

# AIRBUZZ

---



---

USER'S GUIDE  
© 2012  
BY SPINEFONTS

**AIRBUZZ** IS A TYPEFACE CREATED BY  
**SPINEFONTS** IN WARSAW, POLAND. IT LOOKS  
BEST IN LARGE SIZES (30+ PTS). YOU MAY FIND IT  
USEFUL FOR POSTERS, TITLING, INFOGRAPHICS,  
SIGNAGE AND CORPORATE IDENTITY.  
IT'S SOMETHING BETWEEN GROTESK AND 'LCD'  
TYPEFACES. SO...

**LET'S HEAR  
THE AIR  
BUZZING!**

**AIRBUZZ**

---

**AIRBUZZ FEATURES  
ONLY UPPERCASE  
CHARACTERS**

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

---

**AIRBUZZ FEATURES**  
**ONLY UPPERCASE**  
**CHARACTERS**

ଫେସ୍ସ

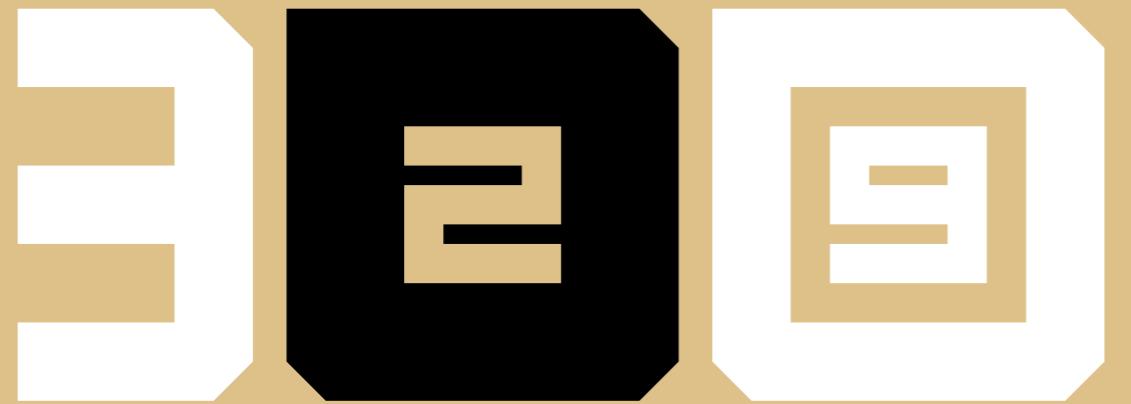
---

AIRBUZZ FEATURES  
MANY PUNCTUATION MARKS  
AND MATH SYMBOLS

? ! " # % %oo  
æ ' 0 [] {} \* , - . / : ;  
æ l \_ i << . ß  
--- : " " " " + # . ...  
+ - × ÷ ± < = > | ~ - Δ ∇ .

---

AIRBUZZ FEATURES  
MANY PUNCTUATION MARKS  
AND MATH SYMBOLS



---

AIRBUZZ FEATURES  
LOTS OF DIFFERENT  
FIXED WIDTH DIGITS

0123456789

1234567890

1234567890

AIR0123456789 AIR0123456789

1/4 1/2 3/4 1/3 2/3 1/5 2/5 3/5 4/5 1/6 5/6 1/8 5/8 7/8

---

**AIRBUZZ FEATURES**  
LOTS OF DIFFERENT  
FIXED WIDTH DIGITS

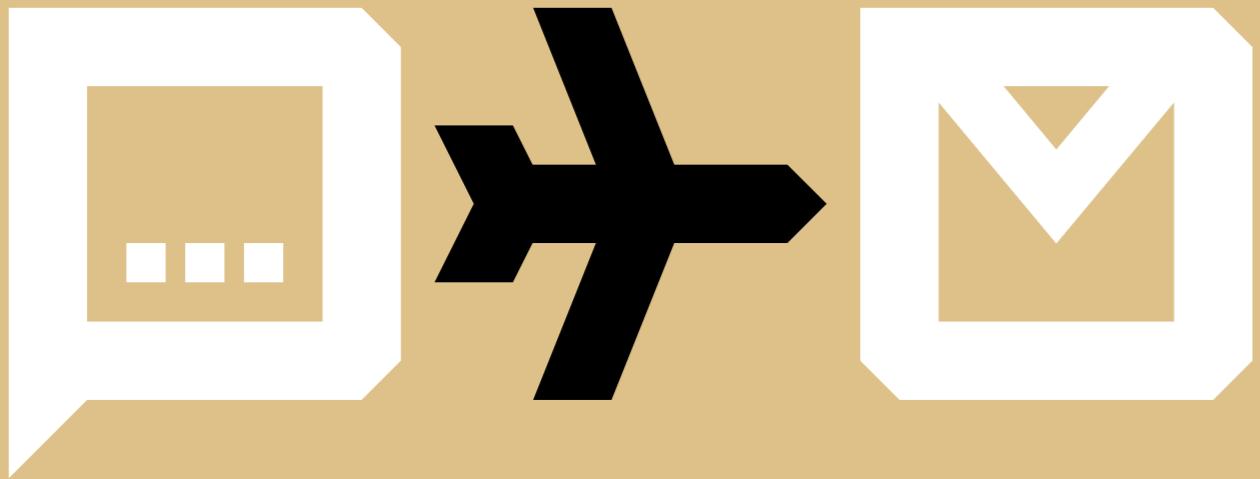
ö ñ á

---

AIRBUZZ FEATURES  
SUPPORT FOR MOST  
LATIN LANGUAGES

# AIRBUZZ FEATURES

## SUPPORT FOR MOST LATIN LANGUAGES



---

AIRBUZZ FEATURES  
VARIOUS MODERN  
SYMBOLS

The banner features a repeating pattern of thick black arrows pointing to the right. In the center, there is a vertical column of smaller arrows pointing upwards and downwards.

A horizontal row of ten black icons on a white background. From left to right, the icons are: a square, an upward-pointing triangle, a right-pointing triangle, a downward-pointing triangle, a diamond shape, a mobile phone with a screen and keypad, a female symbol (♀), a male symbol (♂), a heart shape, a smartphone, and an airplane.

# AIRBUZZ FEATURES

## VARIOUS MODERN SYMBOLS

# **AIRBUZZ**

---

## **LANGUAGE**

---

### **EXAMPLES**

**ENERGIE SLUNEČNÍHO ZÁŘENÍ PODHÁNÍ TÉMĚŘ VŠECHNY  
PROCESY, KTERÉ NA ZEMI PROBÍHAJÍ. JE NA NÍ ZÁVISLÉ  
PODNEBÍ, ZMĚNY POČASÍ I TEPLOTY, VÝZNAMNĚ SE PODÍLÍ  
NA PŘÍLIVU A ODLIVU. POMÁHÁ UDRŽET NA ZEMSKÉM POVRCHU  
VODU V KAPALNÉM SKUPENSTVÍ, JE KLÍČOVÝM FAKTOREM PRO  
FOTOSYNTÉZU ROSTLIN A umožňuje živočichům vidět.**

---

AIRBUZZ EXAMPLE  
LARGER SIZE  
ČESKY

MĚSÍC VYKONÁ KOMPLETNÍ OBĚH KOLEM ZEMĚ JEDNOU ZA 29,530588 DNE (SYNODICKÝ MĚSÍC). KAŽDOU HODINU SE MĚSÍC POSUNE VZHLEDEM KE HVĚZDÁM O VZDÁLENOST ZHRUBA ROVNOU ČEHO ÚHLOVÉMU PRŮMĚRU, PŘIBLIŽNĚ O  $0,5^{\circ}$ . MĚSÍC SE LIŠÍ OD VĚTŠINY SATELITŮ JINÝCH PLANET TÍM, že JE ČEHO ORBITA BLÍZKÁ ROVINĚ EKLIPTIKY A NIKOLIV ROVINĚ ZEMSKÉHO ROVNIKU.

NĚKTERÉ ZPŮSOBY NAZÍRÁNÍ NA OBĚH JSOU PODROBNĚJI PROBRÁNY V NÁSLEDUJÍCÍ TABULCE, ALE DVA NEJBĚŽNĚJSÍ JSOU: SIDERICKÝ MĚSÍC, COž JE DOBA ÚPLNÉHO OBĚHU VZHLEDEM KE HVĚZDÁM, TRVAJÍCÍ ASI

27,3 DNŮ A SYNODICKÝ MĚSÍC, COž JE DOBA, KTEROU ZABERE DOSAŽENÍ TÉŽE FÁZE, OLOUHÁ PŘIBLIŽNĚ 29,5 DNE. ROZDÍL MEZI NIMI JE ZPŮSOBEN TÍM, že V PRŮBĚHU OBĚHU URAZÍ ZEMĚ I MĚSÍC URČITOU VZDÁLENOST NA ORBITĚ KOLEM SLunce.

GRAVITAČNÍ PŘITAŽLIVOST, KTEROU MĚSÍC OVLIVŇUJE ZEMI, JE PŘÍČINOU SLAPOVÝCH ČEVŮ, KTERÉ JSOU NEJLÉPE POZOROVATELNÉ NA STŘÍDÁNÍ MOŘSKÉHO PŘÍLIVU A ODLIVU. PŘÍLIVOVÁ VLNA JE SYNCHRONIZOVÁNA S OBĚHEM MĚSÍCE KOLEM ZEMĚ. SLAPOVÁ VZDUTÍ ZEMĚ ZPŮSOBENÁ MĚSÍČNÍ GRAVITACÍ SE ZPOŽDĚUJÍ ZA ODPOVÍDACÍ POLOHOU MĚSÍCE

KVŮLI ODPORU OCEÁNSKÉHO SYSTÉMU – PŘEDEVŠÍM KVŮLI SETRVAČNOSTI VODY A TŘENÍ, JAK SE PŘELÉVÁ PŘES OCEÁNSKÉ DNO, PRONIKÁ DO ZÁLIVŮ A ÚSTÍ ŘEK A ZASE SE Z NICH VRACÍ. VÝJMA MOŘSKÉHO PŘÍLIVU A ODLIVU DOCHÁZÍ TAKÉ KE VDMUTÍ A POKLESU LITOSFÉRICKÝCH DESEK. NÁSLEDKEM TOHO JE ČÁST ZEMSKÉHO ROTAČNÍHO MOMENTU POZVOLNA PŘEMĚŇOVÁNA DO OBĚHOVÉHO MOMENTU MĚSÍCE, TAKŽE SE MĚSÍC POMALU VZDALUJE OD ZEMĚ RYCHLOSTÍ ASI 38 MM ZA ROK.

SYNCHRONNOST ROTACE JE PŘESNÁ POUZE V PRŮMĚRU, PROTOŽE MĚSÍČNÍ ORBITA MÁ

---

AIRBUZZ EXAMPLE  
SMALLER SIZE  
ČESKY

**IN KORONALEN LÖCHERN, ALSO INSbesondere IN DEN  
POLREGIONEN, BEI HOHER SONNENAKTIVITÄT ABER AUCH  
Zahlreich in Äquatornähe, entsteht kaum weniger  
Sonnenwind als in den dichteren Bereichen der Kora,  
insbesondere Streamern, aber er strömt schneller,  
mit 800 km/s statt 300 km/s.**

---

AIRBUZZ EXAMPLE  
LARGER SIZE  
DEUTSCH

IESE DARSTELLUNG GILT FÜR DIE BETRACHTUNG VON DER NORDHALBKUGEL (DER ERDE) AUS. BETRACHTET MAN DEN MOND STATDOESSEN VON DER SÜDHALBKUGEL AUS, SO MUSS MAN DIE GRAPHIK UM 180° DREHEN UND VON RECHTS NACH LINKS LESEN, D.H. DIE ZEITLICHE REIHENFOLGE DER BILDER BLEIBT ERHALTEN, MAN SIEHT SIE NUR ANDERSHERUM. EINEM BEOBACTHTER IN DER NÄHE DES ÄQUATORS ERSCHEINT DIE MONDSICHEL WÄRGERECHT UND DIE VERLAUFSRICHTUNG DES PHASENWECHSELS SENKRECHT ZUM HORIZONT. DIESER ABHÄNGIGKEIT DER LAGE VOM BREITENGRAD SPIEGELT SICH BEI DER VERWENDUNG EINER

SYMBOLISCHEN MONDSICHEL IN FORM EINER SCHALE AUF DER STAATSFLAGGE EINIGER ÄQUATORNAHER LÄNDER WIDER (BEISPIEL: FLAGGE MAURETANIENS). DIE NICHT VON DER SONNE BELEUCHTETEN TEILE DER ERDZUGEWANDTEN MONDSEITE SIND DABEI NIE VÖLLIG DUNKEL, DENN SIE WERDEN DURCH DAS VON DER SONNENBELEUCHTETEN ERDE ZURÜCKGEWORFENE LICHT, DAS ERDLICHT ODER ERDSCHEIN GENANNT WIRD, ERHELLT. DESSEN WIDERSCHEIN DURCH DIE REFLEXION VON STELLEN DER MONDBERFLÄCHE WIRD AUCH ASCHGRAUES MONDLICHT GENANNT. ES IST AM BESTEN BEI SCHMÄLER MONDSICHEL ZU SEHEN.

SEINE URSCHE WURDE SCHON VON LEONARDO DA VINCI RICHTIG ERKANNT. MIT EINEM FERNGLAS SELBST GERINGER VERGRÖßERUNG SIND AUF DEN DURCH DIE ERDE BESCIENENEN MONDFLÄCHEN SOGAR EINZELHEITEN ERKENNBAR, DENN AUFGRUND DES GRÖßEREN DURCMESSERS UND DES HÖHEREN RÜCKSTRahlUNGSVERMÖGENS (ALBEDO) DER ERDE IST DIE „VOLLERDE“ RUND 50-MAL SO HELL WIE DER VOLLMOND. MESSUNGEN DES ASCHGRAUEN MONDLICHTS ERLAUBEN RÜCKSLÜSSE AUF VERÄNDERUNGEN DER ERDATMOSPHÄRE. BEI VOLLMOND BETRÄGT SEINE BELEUCHTUNGSSTÄRKE 0,2 LUX.

---

AIRBUZZ EXAMPLE  
SMALLER SIZE  
DEUTSCH

**THE SUN'S HOT CORONA CONTINUOUSLY EXPANDS IN SPACE CREATING THE SOLAR WIND, A STREAM OF CHARGED PARTICLES THAT EXTENDS TO THE HELIOPAUSE AT ROUGHLY 100 ASTRONOMICAL UNITS. THE BUBBLE IN THE INTERSTELLAR MEDIUM FORMED BY THE SOLAR WIND, THE HELIOSPHERE, IS THE LARGEST CONTINUOUS STRUCTURE IN THE SOLAR SYSTEM.**

---

AIRBUZZ EXAMPLE  
LARGER SIZE  
ENGLISH

SEVERAL MECHANISMS HAVE BEEN PROPOSED FOR THE MOON'S FORMATION  $4.527 \pm 0.010$  BILLION YEARS AGO,[F] SOME 30–50 MILLION YEARS AFTER THE ORIGIN OF THE SOLAR SYSTEM. THESE INCLUDED THE FISSION OF THE MOON FROM THE EARTH'S CRUST THROUGH CENTRIFUGAL FORCE, (WHICH WOULD REQUIRE TOO GREAT AN INITIAL SPIN OF THE EARTH), THE GRAVITATIONAL CAPTURE OF A PRE-FORMED MOON, (WHICH WOULD REQUIRE AN UNFEASIBLY EXTENDED ATMOSPHERE OF THE EARTH TO DISSIPATE THE ENERGY OF THE PASSING MOON),[15] AND THE CO-FORMATION OF THE EARTH AND THE MOON TOGETHER IN THE

PRIMORDIAL ACCRETION DISK (WHICH DOES NOT EXPLAIN THE DEPLETION OF METALLIC IRON IN THE MOON). THESE HYPOTHESES ALSO CANNOT ACCOUNT FOR THE HIGH ANGULAR MOMENTUM OF THE EARTH-MOON SYSTEM.  
THE PREVAILING HYPOTHESIS TODAY IS THAT THE EARTH-MOON SYSTEM FORMED AS A RESULT OF A GIANT IMPACT: A MARS-SIZED BODY HITTING THE NEWLY FORMED PROTO-EARTH, BLASTING MATERIAL INTO ORBIT AROUND IT, WHICH ACCRETED TO FORM THE MOON. GIANT IMPACTS ARE THOUGHT TO HAVE BEEN COMMON IN THE EARLY SOLAR SYSTEM. COMPUTER SIMULATIONS MODELLING A GIANT IMPACT ARE

CONSISTENT WITH MEASUREMENTS OF THE ANGULAR MOMENTUM OF THE EARTH-MOON SYSTEM AND THE SMALL SIZE OF THE LUNAR CORE; THEY ALSO SHOW THAT MOST OF THE MOON CAME FROM THE IMPACTOR, NOT FROM THE PROTO-EARTH.[19] MORE RECENT TESTS SUGGEST MORE OF THE MOON COALESCED FROM THE EARTH AND NOT THE IMPACTOR. METEORITES SHOW THAT OTHER INNER SOLAR SYSTEM BODIES SUCH AS MARS AND VESTA HAVE VERY DIFFERENT OXYGEN AND TUNGSTEN ISOTOPIC COMPOSITIONS TO THE EARTH, WHILE THE EARTH AND MOON HAVE NEAR-IDENTICAL ISOTOPIC COMPOSITIONS.

---

## AIRBUZZ EXAMPLE SMALLER SIZE ENGLISH

SED LA SUNO ESTAS TIEL VARMEGA (DE 5.500 ĜIS 15.000.000  
GRADOJ CELSIUJ), KE ĈIUC ELEMENTOJ TIE ESTAS EN GASO  
STATO, AŪ Eĉ EN PLASMA STATO (T.E. MIKSADO DE NUKLEOJ  
KAJ ELEKTRONOJ SENLIGA). LA SUNA MASO ESTAS 332950  
FOCOJ PLI GRANDA OL LA MASO DE LA TERD. LA DIAMETRO DE  
LA SUNO ESTAS 1.400.000 KM.

---

AIRBUZZ EXAMPLE  
LARGER SIZE  
ESPERANTO

LA AVERAGA CENTR-AL-CENTRA DISTANCO DE LA TERO AL LA LUNO ESTAS 384.403 KM, PROKSIMUME TRIDEKOBLE LA DIAMETRON DE LA TERO. LA DIAMETRO DE LA LUNO ESTAS 3.474 KM, IDOM PLI OL KVARDON DE TIU DE LA TERO. ĈI TIO SIGNIFAS, KE LA VOLUMENO DE LA LUNO ESTAS PROKSIMUME 2 ELCENTO DE TIU DE LA TERO, KAJ LA TIRFORTO DE GRAVITO ĉe ĝia surfaco proksimume 17 ELCENTOJ DE TIU DE LA TERO. LA LUNO FARAS KOMPLETAN ORBITON ĉirkaŭ LA TERO ĉiu 27,3 TAGOJN (LA ORBITAN PERIODON), KAJ LA PERIODAJ VARIOJ EN LA GEOMETRIO DE LA TER-LUN-SUNA SISTEMO ESTAS RESPONDECIAJ POR

LA LUNFAZOJ KIU RIPETIGAS ĉiu 29,5 TAGOJN (LA SINODAN PERIODON). LA LUNO ESTAS LA SOLA ASTRO, AL KIU VOJAGIS HOMOJ, KAJ SUR KIU HOMOJ SURFACIĜIS. LA UNUA ARTEFARITA OBJEKTO, KIU ESKAPIS LA GRAVITON DE LA TERO KAJ PASIS PROKSIME AL LA LUNO ESTIS LUNA 1 DE SOVETUNIO; LA UNUA ARTEFARITA OBJEKTO KIU TRAFIS LA SURFACON ESTIS LUNA 2; KAJ LUNA 3 FARIS LA UNUAN FOTAJON DE LA KASITA FLANKO DE LA LUNO. Ĉi tiuj eventoj ĉiuokazis en 1959. LA UNUA KOSMOVETURILo, KIU SUKCESE MOLE SURLUNIĜIS ESTIS LUNA 9, KAJ LA UNUA SENPILOTA VETURILo, KIU ORBITIS LA

LUNO ESTIS LUNA 10, AMBAŬ EN 1966. LA USONA PROJEKTO APOLLO FARIS LA SOLAN ĜISNUNAN KUNHOMAN MISSION, REZULTANTE ĜE SES SURFACIĜOJ INTER 1969 KAJ 1972. HOMA ESPLORADO DE LA LUNO ĉesis kun la fino de la projekto Apollo, kvankam kelkaj landoj anonsis planojn sendi homojn ĉe robotajn kosmoŝipojn al la lundo. Ekzistas diversaj teorioj pri la devendo de la lundo. Ĝi ne nur estas pli malgranda ol la tero, sed tre malsama. La tero havas rokan surfacon kun likva akvo kaj kernon el likva fero, kiu kaŭzas, ke la tero estas magnetra, sed la lundo estas entute rokeca.

---

AIRBUZZ EXAMPLE  
SMALLER SIZE  
ESPERANTO

**LA EJECCIÓN DE MASA CORONAL (CME) ES UNA ONDA HECHA DE RADIAZIÓN Y VIENTO SOLAR QUE SE DESPRENDE DEL SOL EN EL PERIODO LLAMADO ACTIVIDAD MÁXIMA SOLAR. ESTA ONDA ES MUY PELIGROSA YA QUE DAÑA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS, LOS TRANSFORMADORES Y LOS SISTEMAS DE COMUNICACIÓN.**

---

AIRBUZZ EXAMPLE  
LARGER SIZE  
ESPAÑOL

EL PLANO DE LA ÓRBITA LUNAR ESTÁ INCLINADO RESPECTO A LA ECLÍPTICA UNOS 5° POR LO QUE SE PRODUCE UNA LIBRACIÓN EN LATITUD QUE PERMITE VER ALTERNATIVAMENTE UN POCO MÁS ALLÁ DEL POLO NORTE O DEL SUR. POR AMBOS MOVIMIENTOS EL TOTAL DE SUPERFICIE LUNAR VISTA DESDE LA TIERRA ALCANZA UN 59% DEL TOTAL. CADA VEZ QUE LA LUNA CRUZA LA ECLÍPTICA, SI LA TIERRA Y EL SOL ESTÁN SENSIBLEMENTE ALINEADOS (LUNA LLENA O LUNA NUEVA) SE PRODUCIRÁ UN ECLIPSE LUNAR O UN ECLIPSE SOLAR.

LA ÓRBITA DE LA LUNA ES ESPECIALMENTE COMPLEJA. LA RAZÓN ES QUE LA LUNA ESTÁ

SUFICIENTEMENTE LEJOS DE LA TIERRA (384.400 KM EN PROMEDIO) QUE LA FUERZA DE GRAVEDAD EJERCIDA POR EL SOL ES SIGNIFICATIVA. DADA LA COMPLEJIDAD DEL MOVIMIENTO, LOS NODOS DE LA LUNA, NO ESTÁN FIJOS, SINO QUE DAN UNA VUELTA EN 18,6 AÑOS. EL EJE DE LA ELIPSE LUNAR NO ESTÁ FIJO Y EL APOGEO Y PERIGEO DAN UNA VUELTA COMPLETA EN 8,85 AÑOS. LA INCLINACIÓN DE LA ÓRBITA VARÍA ENTRE 5° Y 5° 18'. ASIMISMO, LA LUNA SE ALEJA UNOS CUATRO CENTÍMETROS AL AÑO DE LA TIERRA, A LA VEZ QUE VA FRENANDO LA ROTACIÓN TERRESTRE -LO QUE HARÁ QUE EN UN FUTURO LEJANO

LOS ECLIPSSES TOTALES DE SOL DEJEN DE PRODUCIRSE AL NO TENER LA LUNA SUFFICIENTE TAMAÑO COMO PARA TAPAR EL DISCO SOLAR-. ES POSIBLE QUE AL CONVERTIRSE NUESTRA ESTRELLA EN UNA GIGANTE ROJA DENTRO DE VARIOS MILES DE MILLONES DE AÑOS, LA PROXIMIDAD DE SU SUPERFICIE AL SISTEMA TIERRA-LUNA HAGA QUE LA ÓRBITA LUNAR SE VAYA CERRANDO HASTA QUE LA LUNA ESTÉ A ALREDEDOR DE 18.000 KILÓMETROS DE LA TIERRA -EL LÍMITE DE ROCHE-, MOMENTO EN EL CUAL LA GRAVEDAD TERRESTRE DESTRUIRÁ LA LUNA CONVIRTIÉNDOLA EN UNOS ANILLOS SIMILARES A LOS DE SATURNO.

---

AIRBUZZ EXAMPLE  
SMALLER SIZE  
ESPAÑOL

**SUNČEVA JEZGRA STVARA GOTOVU SVU TOPLINU KOJA SE STVORI NUKLEARNOM FUZIJOM, OSTALIH 1 % SE STVORI IZVAN JEZGRE. ENERGIJA KOJA SE STVORI U JEZGRI (OSIM NEUTRINA), MORA PUTOVATI VELIKI BROJ PUTA, KROZ RAZNE SLOJEVE, DOK NE DOĐE DO FOTOSFERE I IZAĐE U SVEMIR KAO SUNČEVA SVJETLOST ILI KINETIČKA ENERGIJA ČESTICA.**

---

AIRBUZZ EXAMPLE  
LARGER SIZE  
HRVATSKI

SMATRA SE DA JE MJESEC NASTAO PRIJE NEKIH 4,5 MILIJARDA GODINA, NAKON UDARA KOMETE. PRILIKOM UDARA, IZBAČENA JE VELIKA KOLIČINA MATERIJALA U ZEMLJINU ORBITU KOJA JE OBLIKovala MJESEC. MJESEC JE I RELJEFNO VRLO ZANIMLJIVO NEBESKO TJELO. PRVI JE CRTEŽ MJESECA NAPRAVIO GALILEJ 1609. GODINE. NAJNIZA PODRUČJA MJESECA SU OGROMNE SIVE POVRŠINE KOJE SE PONEKAD MOGU ZAPAZITI I GOLIM OKOM. TE RAVNICE JE GIOVANNI RICCIOLI (1598-1671.) NАЗВАО MORIMA 1651. GODINE, IAKO U NJIMA NEMA VODE. 14. STUDENOG 2009. SLUŽBENO JE POTVRĐENO DA JE NA MJESECU NAĐENA VODA. OVA MORA

Nisu jednolične ravnice, jer se u njima uočavaju nabori, koji ponekad sliče na zidove, dugačke po nekoliko stotina kilometara, i pukotine, koje sliče na riječna korita. Po rubovima ravnica protežu se veliki planinski višenci, koji nose imena planina na Zemlji (Alpe, Apenini, Pireneji, itd.). Najviša točka mjeseca nalazi se na planinama Leibniz, koje su na mješevom dužnom polu, gdje neki vrhovi dosežu i 9.000 metara. Osim planinskih lanaca, na mješecu se mogu vidjeti i krateri ili vrtače, koji opet nose imena po najpoznatijim svjetskim

znanstvenicima. Najdublji je Newtonov (Isaac Newton), oko 7.250 m. Ti krateri su vrlo velikog promjera (do 300 km). Iako im rubovi izgledaju strmi, oni su vrlo malog nagiba. To otkriće pripada njemuču Josefu Hopmannu, koji je izumio specijalne metode istraživanja pomoću dužina ščena. Nenih 30 tisuća kratera je otkriveno na mješecu. Jedan od njih nosi čak i ime našeg ruđera Boškovića. Kod pojedinih kratera su vidljive i uzdužne široke svjetle pruge (Copernikov krater), za koje se smatra da su naslage pepela ili vulkanske materije nastale u vrijeme hlađenja mješeca.

---

AIRBUZZ EXAMPLE  
SMALLER SIZE  
HRVATSKI

**SÓLIN ER Á SPORBAUG UM VETRARBRAUTINA, Í U.P.B. 25.000  
TIL 28.000 LJÓSÁRA FJARLÆGÐ FRÁ MIÐJU HENNAR. SÓLIN  
KLÁRAR EINA SPORBAUGSLAGA UMFERÐ Á UM 226 MILLJÓN  
ÁRUM. BRAUTARHRAÐI ER Í KRINGUM 217 KM/S, SEM RÐ  
JAFNGILDIR EINU LJÓSÁRI Á 1400 ÁRA FRESTI, OG EINNI  
STJARNFRÆÐIEININGU Á ÁTTA DAGA FRESTI.**

---

AIRBUZZ EXAMPLE  
LARGER SIZE  
ÍSLENSKA

ÞEGAR FYRSTU STÖRNURFÆÐINGARNIR FÓRU  
RØ PÆLA Í TUNGLINU, TÓKU ÞEIR EFTIR RØ  
YFIRBORD ÞESS SKIPTIST Í LJÓS OG DÖKK  
SVÆÐI OG TÖLDU VERA LÖND OG HÖF. ENN Í DAG  
ER TALARØ UM HÖF ÞEGAR TALARØ ER UM DÖKKU  
SVÆÐIN, ÞRÁTT FYRIR RØ ÞAU SÉU ÞRØ EKKI  
Í ORÐSINS FYLSTU MERKINGU.

HÖFIN MYNDUÐUST ÞEGAR STÓRIR LOFTSTEINAR  
RÁKUST Á TUNGLIÐ MEÐ ÞRØ MIKLUM KRAFTI  
RØ ÞEIR NÁDU Í GEGNUM ÐARÐSKORPUNA  
OG INN Í MÖTTUL SEM ÞÁ VAR FLJÓTANDI.  
VIÐ ÞRØ LAK HRAUN ÚR GATINU OG ÞAKTI  
HLUTA AF HNETTINUM. ÞETTA ÞÝÐIR RØ  
DÖKKU SVÆÐIN HAFRA MYNDAST FYRIR MEIRA

EN ÞREMUR MILLJÖRÐUM ÁRUM SÍÐAN, ÞVÍ  
SAMKVÆMT RANNSÓKNUM SEM GERÐAR  
HAFRA VERIÐ Á SÝNUM SEM GEIMFARAR TÓKU  
MEÐ SÉR FRÁ TUNGLINU, LAUK ELDVIRKNI  
Á TUNGLINU ÞÁ. LJÓSU SVÆÐIN (HÁLENDI)  
Á TUNGLINU ERU FJÖLL OG GÍGAR. ÞAU ERU  
UM 4-4,3 MILLJARÐA ÁRA GÖMUL OG ÞEKJAR  
STÆRSTA HLUTA YFIRBORDS TUNGLSINS, EÐA  
84%. BERGTEGUND SEM KALLAST ANORTOSÍT  
VELDUR HVÍTA LITNUM Á HÁLENDI TUNGLSINS.  
ÞESSI BERGTEGUND INNIHELDUR FRUMEFNIN  
ÁL KALSIÚM OG KÍSIL. FJÖLLIN ERU ELSTI  
HLUTI TUNGLSINS, ÖFUGT VIÐ ÐÖRÐINA. ÞETTA  
Á SÉR ÞÁ ÚTSKÝRINGU RØ ÞEGAR TUNGLIÐ VAR

NÝMYNDARØ GRUS ÞRØ EINS OG ÐÖRÐIN OG VIÐ  
ÞRØ MYNDUÐUST FJÖLL. BAKHLIÐ TUNGLSINS  
ER NÁNAST BARA HÁLENDI EN ÞRØ ER VEGNA  
ÞESS RØ RÖDRÁTTARRAFL ÐARÐAR ER SVO MIKIÐ  
RØ ÞEGAR TUNGLIÐ VAR RØ MYNDAST SIGU ÖLL  
ÞUNGU EFNIN INN Í MIÐJU SEM ER 2,5 KM FRÁ  
RÚMFRÆÐILEGRI MIÐJU ÞESS. ÞETTA KALLAST  
BUNDINN MÖNDULSNÚNINGUR. ÞRØ ER EINNIG  
ÁSTREÐA ÞESS RØ VIÐ SJÁUM RØEINS RØRA HLIÐ  
TUNGLSINS. TUNGLIÐ HEFUR U.P.B. 70 KM ÞYKKA  
SKORPU. HÚN ER SAMSETT ÚR FJÖLMÖRGUM  
FRUMEFNUM, T.D. ÚRANI, ÞÓRÍUM, KALÍUM,  
SÚREFNI, KÍSLI, MAGNESÍUM, ÐÁRNI, TÍTAN,  
KALSÍNI, ÁLI OG VETNI.

---

AIRBUZZ EXAMPLE  
SMALLER SIZE  
ÍSLENSKA

**A MÁGNESÉS PÓLUSOK LEGUTÓBBI FELCSERÉLŐDÉSE 2001  
NYARÁN VOLT, AMIT AZ EGY TELJES NAPCIKLUSON ÁT MŰKÖDŐ  
ULYSSES ŚRSZONDA IS MEGFIGYElt. SIKERÜLT MEGÁLLAPÍTANI  
TOVÁBBÁ, HOGY A NAP DÉLI MÁGNESÉS PÓLUSA INSTABIL,  
VALÓJÁBAN TÖBB PÓLUS LÉTEZIK, EGY NAGYOBBA TERÜLETEN  
SZÉTSZÓRVA.**

---

**AIRBUZZ EXAMPLE  
LARGER SIZE  
MAGYAR**

A FÖLDRŐL MEGFIGYELVE KÉT MARKÁNSAN ELKÜLÖNÍTHETŐ FELSZÍNI FORMA BONTAKOZIK KI. A SÖTÉT FOLTOKAT ALKOTÓ TERÜLETEK ÉS A TÖBBSÉGBEN LEVŐ VILÁGOSABB VIDÉKEK. AZ ELŐző KOROKBAN (AMIKOR A TECHNIKAI LEHETŐSÉGEK KORLÁTOSSÁGA MIATT NEHÉZSÉGEKBE ÜTKÖZött A VALÓDI FELSZÍNI FORMÁK MEGHATÁROZÁSA) A SÖTÉT TERÜLETEKET TENTERNEK – LATINUL: MARE –, A VILÁGOSAKAT PEDIG SZÁRAZFÖLDNEK – TERRA – NEVEZTÉK EL. A MARE TERÜLETEK ÁLTALÁBAN HATALMAS, BECSAPÓDÁSOK ÁLTAL VÁJT MEDENCÉK, AMELYEK 3,9-3,6 MILLIÁRD ÉVVEL EZELŐTT KELETKEZTEK

ÉS AMELYEKET A MÉLYBŐL FELTÖRŐ BAZALT LÁVA TÖLTÖTT FEL (A BAZALT SÖTÉTEBB SZÍNE MIATT LÁTJUK EZEKET A TERÜLETEKET SÖTÉTEBBNEK). A VILÁGOSABB TERÜLETEK AZ ŐSI HOLDKÉRGET KÉPVISELIK, AMELY A BOLYGÓTEST LEHŰLÉSE SORÁN SZILÁRDULT KÉREGGÉ. EZ A FELSZÍNI FORMA MÉG AKkor JÖTT LÉTRE, AMIKOR A BOLYGÓTEST OLVADT VOLT ÉS A NEHEZEBB ANYAGOK LESÜLLYEDTEK, HÁTRAHAGYVA A KÖNNYÜ ELEMEKBEN (például ALUMÍNUMBAN) GAZDAGABB ANYAGOKAT, AMELYEK MEGSZILÁRDULVA VILÁGOSABB SZÍNŰ KÖZETEKET ADNAK. ÉRDEKES, HOGY HOLDTENGEREK SZINTE KIZÁRÓLAG A FÖLD FELÉ

NÉZŐ OLDALON HELYEZKEDNEK EL, A TÚLOLDALON EGYEDÜL A CIOLKOVSKIJ-KRÁTER TEKINTETHETŐ MARE TERÜLETNEK, ÁM AZ IS CSAK JELENTEKTELÉN KIS KRÁTER AZ INNENSŐ OLDAL HATALMAS HOLDTENGEREIHEZ KÉPEST.

A KÖPENY ANYAGA FŐKÉNT OXIGÉNT, SZILIKÁTOKAT, MAGNÉZIUMOT, VASAT, KALCIUMOT ÉS ALUMÍNIUMOT TARTALMAZ. EMELLETT NYOMOKBAN TITÁN, URÁN, TÓRIUM, KÁLIUM ÉS HIDROGÉN IS TALÁLHATÓ A KÖPENYBEN. EZEN ANYAGOK GLOBÁLIS JELENLÉTÉT FŐKÉNT A LUNAR PROSPECTOR ÉS A CLEMENTINE SZONDA MEGFIGYELÉSEI

---

AIRBUZZ EXAMPLE  
SMALLER SIZE  
MAGYAR

**CHOCIAŻ NAJBLIŻSZA GWIAZDA JEST DO DAWNA  
INTENSYWNIE BADANA, WIELE DOTYCZĄCYCH JĘJ KWESTII  
POZOSTAŁE NIEROZSTRZYGNIĘTYCH. NIE POZNANO  
DOKŁADNIE MECHANIZMU PODGRZEWANIA ZEWNĘTRZNYCH  
WARSTW SŁONECZNEJ ATMOSFERY DO TEMPERATUR RZĘDU  
MILIONA KELWINÓW.**

---

AIRBUZZ EXAMPLE  
LARGER SIZE  
POLSKI

**CIEMNE I WZGLĘDΝIE NIEUROZMIAicone  
obszary, które widać gołym okiem  
na oświetlonej części Księżyca, nazywane  
są morzami księżycowymi (łac. MARIA,  
pol. MARE); termin ten nawiązuje  
do przekonań starożytnych astronomów,  
którzy uznawali, że są one wypełnione  
wodą. Obecnie wiemy, że są to obszary  
zestalonej magmy. Bazalt, powstały  
z zastygniętej lawy, wypełnił kratery  
meteorytowe utworzone przez  
spadające odłamki skalne (OCERUS  
PROCELLARUM to jeden z wyjątków,  
jeśli chodzi o tę regułę; jego powstanie**

**NIE JEST ZWIĄZANE Z ŹRDNYM KRATEREM).  
Morza znajdują się niemal wyłącznie  
na widocznej stronie Księżyca, gdzie  
zajmują 31% powierzchni, na stronie  
niewidocznej prawie nie występują  
(jedynie 2% powierzchni). Dotychczas  
nie sformułowano przekonujacej  
przyczyny takiego rozmieszczenia  
mór Książęcych, ostatnio zwraca  
się uwagę na większą koncentrację  
pierwiastków radioaktywnych, które  
produkują ciepło na widocznej półkuli,  
co wykazały mapy geochemiczne wykonane  
przez spektrometr gamma LUNAR**

**PROSPECTORA. Obszary zawierające dużą  
liczbę wulkanów tarczowych i kopuł  
wulkanicznych znajdują się na terenie  
mór półkuli widocznej.  
Jaśniejsze obszary Księżyca nazywane  
są wyżynami lub górami (łac. TERRAE,  
ang. HIGHLANDS), ponieważ położone są  
wyżej niż morza. Kilka największych  
obszarów górskich na widocznej półkuli  
znajduje się na obrzeżach ogromnych  
kraterów meteorytowych, z których  
wiele zostało wypełnionych bazalem;  
uważa się je za pozostałości pierścieni  
uformowanych przez fale uderzeniowe.**

---

**AIRBUZZ EXAMPLE  
SMALLER SIZE  
POLSKI**

**LUMINA SOARELUI PREZINTĂ CÂTEVA PROPRIETĂȚI BIOLOGICE INTERESANTE. LUMINA ULTRAVIOLETĂ DE LA SOARE ARE PROPRIETĂȚI ANTISEPTICE ȘI PODEA FI UTILIZATĂ PENTRU A STERILIZA DIVERSE OBIECTE. DE ASEMENERA, PODEA CRUZA ȘI ARSURI SOLARE, AVÂND DE ASEMENERA ȘI ALTE EFECTE MEDICALE, CUM AR FI PRODUCȚIA DE VITAMINĂ D.**

---

AIRBUZZ EXAMPLE  
LARGER SIZE  
ROMÂNĂ

LUNA MAI ESTE ȘI AL DOILEA OBIECT CA LUMINOZITATE DE PE CERUL ÎNSTELAT, DUPĂ SOARE, ÎN CIUDA FAPTELOR CĂ SUPRAFAȚA SA ESTE ÎN TOTALITATE NEGRĂ; LUNA SE VEDE STRĂLUCITDARE DATORITĂ FAPTULUI CĂ REFLECTĂ LUMINA PRIMITĂ DE LA SOARE. SCHIMBAREA LUNII ÎN MULTITUDINERA DE FAZE ȘI DE FORME SEMICIRCULARE A ADUS MARI INFLUENȚE, ÎNCĂ DIN CELE MAI VECHI TEMPURI, ÎN DEZVOLTAREA LIMBILOR, CALENDARELOR, ARTEI ȘI A MITOLOGIEI.

LUNA ARE O FOARTE MARE IMPORTANȚĂ ÎN VIAȚA DE PE TERRA; INFLUENȚELE GRAVITAȚIONALE ALE ACESTEIA PRODUC

FLUXUL ȘI REFLUXUL MĂRILOR ȘI OCÉANELOR ȘI „ALUNGIREA” TIMPULUI (LUNA PROVOCĂ UN DECALAJ DE 2 MS LA FIECARE 100 DE ANI). DISTANȚA ORBITALĂ CURENTĂ A LUNII, CE REPREZINTĂ ÎN JUR DE TREIZECI DE ori DIAMETRUL Pământului, CRUZERĂ RASEMĂNAREA DE MĂRIME DINTRE LUNĂ ȘI SOARE PE CER. DE ACEEA, SOARELE ESTE ACOPERIT APROAPE COMPLET ÎN TIMPUL UNEI ECLIPSE SOLARE TOTALE.

LUNA ESTE SINGURUL OBIECT EXTRATERESTRU PE CARE OMUL A REUȘIT SĂ ATERIZEZE. ÎN TIMP CE PROGRAMUL SOVIETIC UNION'S LUNA A FOST PRIMUL RPT ÎN 1959 SĂ TRIMITĂ SONDE FĂRĂ

DAMENI PE LUNĂ, PROGRAMUL APOLLO AL NASA A REALIZAT PRIMA MISIUNE CU DAMENI. NASA A ÎNCEPUT CU O MISIUNE ÎN 1968 CU APOLLO 8 ȘI CU ALTELE ÎNTRE 1969 ȘI 1972, CU APOLLO 11. ACESTE MISIUNI AU ADUS PESTE 380 DE KG DE ROCI LUNARE, CE AU AJUTAT LA DEZVOLTAREA ÎNTELEGERII ORIGINII GEOLOGICE A LUNII (SE CREDE CĂ S-AU FORMAT ACUM APROXIMATIV 4,5 MILIOANE DE ANI ÎNTR-UN IMPACT CU TERRA), A STRUCTURII INTERNE ȘI A ISTORIEI SALE.

DUPĂ MISIUNEA LUI APOLLO 17 DIN 1972, LUNA A FOST vizitată numai de sonde fără personal. Din 2004, Japonia, China, India,

---

AIRBUZZ EXAMPLE  
SMALLER SIZE  
ROMÂNĂ

**SOLEN ÄR MOTORN TILL ALLT VÄDER. PÅ DAGEN VÄRMER SOLEN UPP LUFTEN SOM DÅ STIGER. DÅ LUFTEN STIGER I ETT OMVRÅDE BILDAS ETT UNDERTRYCK SOM GÖR ATT DMKRINGLIGGANDE LUFT BÖRJAR STRÖMMA IN MOT DET UPPVÄRMDA OMVRÅDET FÖR ATT UTJÄMNA TRYCKSKILLNADEN. DÄRMED HAR EN VINDRÖRELSE UPPSTÅTT.**

---

AIRBUZZ EXAMPLE  
LARGER SIZE  
SVENSKA

MÅNENS YTA BESTÅR I STORA DRAG AV TVÅ OLIKA TYPER AV LANDSKAP SOM KAN URSKILDAS MED BLÖTTA ÖGAT FRÅN JORDEN, DE MÖRKA SÅ KALLADE HAVEN SAMT DE LJUSARE HÖGLÄNDERNA. MÅNHAVEN INNEHÄLLER INGET VATTEN UTAN ÄR LAVASLÄTTER SOM BILDATS NÄR MAGMA FÖR FLERA MILJARDER ÅR SEDAN TRÄNGT UPP FRÅN MÅNENS INRE OCH FYLLT STORA NEDSLAGSKRATRAR OCH ANDRA SÄNKOR. SEDAN LÄNGE ÄR DOCK MÅNEN GEOLOGISKT DÖD OCH INGEN VULKANISK AKTIVITET FÖREKOMMER IDAG. HUR MÅNEN BILDATS ÄR MAN FORTFARANDE INTE HELT SÄKER PÅ, MEN DEN LEDANDE TEORIN ÄR ATT DEN BILDATS SOM

RESTPRODUKT VID EN ENDRM KOLLISION MELLAN JORDEN OCH EN PLANET AV UNGEFÄR MARS STORLEK UNDER SOLSYSTEMETS TIDIGASTE HISTORIA.

MÅNEN ÄR DEN ENDA HIMLAKROPPEN SOM MÄNNISKOR HAR FÄRDATS TILL OCH LANDAT PÅ. DET SOVJETISKA LUNAPROGRAMMET SÄNDE ETT FLERTAL OBEMANNADE FARKÖSTER MOT MÅNEN UNDER SLUTET AV 1950-TALET TILL 1960-TALET, DÄR MAN TILL EXEMPEL FÖR FÖRSTA GÅNGEN LYCKADES UTFÖRA EN KONTROLLERAD LANDNING PÅ EN ANNAN HIMLAKROPP MED LUNA 9 ÅR 1966. DET SKULLE DOCK BLI USA MED DET STORA

APOLLOPROGRAMMET SOM FÖRST LYCKADES SÄNDA MÄNNISKOR TILL MÅNEN. DEN 20 JULI 1969 KLÄTTRADE NEIL ARMSTRONG NER PÅ MÅNENS YTA FRÅN APOLLO 11:S MÅNLANDARE THE EAGLE OCH BLEV DÄRMED DEN FÖRSTA MÄNNISKAN ATT BESÖKA EN ANNAN HIMLAKROPP. EFTER APOLLOPROGRAMMETS SLUT 1972 AVSTANNADE RYMDKAPPLÖPNINGEN OCH MÅNEN HAR SEDAN DESS ENDAST BESÖKTS AV OBEMANNADE RYMDFARKÖSTER, MEN PLANER OCH VISIONER FINNS FRÅN FLERA LÄNDER ATT PÅ NYTT SÄNDA MÄNNISKOR TILL MÅNEN INOM DE NÄRMSTA DECENTRIERNA. UNDER DE 29,53059 DYGN DET TAR FÖR MÅNEN ATT

---

AIRBUZZ EXAMPLE  
SMALLER SIZE  
SVENSKA

**LIIAN VOIMAKKAALLE JA PITKÄAIKAISELLE  
AURINGONPAISTEELLE ALTISTUMINEN VOI POLTTAA IHON,  
MIKÄ LISÄÄ MELANDOMAN RISKIÄ. TOSAALTAT JOKISSAIN  
TUTKIMUKSISSA ON HAVAITTU, ETTÄ MELANDOMASTA  
SELVIÄVÄT TODENNÄKÖISIMMIN NE POTILAAT, JOINKA OVAT  
SARNEET ELÄMÄNSÄ AIKANA ENITEN AURINGONVALDA.**

---

AIRBUZZ EXAMPLE  
LARGER SIZE  
SUOMI

SIITÄ ON AINA SAMA PUOLI KÄÄNTYNEENÄ MAASTA KOHTI. VASTA AVARUUSLUOTRIMIN SAATETTIIN KARTOITTAA KOKONRAN MAAHAN KRUkoputkella suoraan näkymätön Kuun käänöpuoli. Näkyvä osa Kuun pinnasta on kuitenkin hiukan enemmän kuin puolelta (noin 59 %), sillä pääasiassa Kuun radan muodon vuoksi Kuu näennäisesti hieman huojahtelee puolelta toiselle (katso myös animatio yllä).

Kuun vaihe riippuu siitä, kuinka suuri osa Aurinkon valaisemasta puoliskosta on nähtävillä. Uudenkuun aikana maaasta kohti käännytynyt puolisko on pimeä, koska

Kuu ja Aurinko ovat tavalla melkein samalla suunnalla. Ensimmäisessä neljänneksessä puoliskon länsipuoli on valaistuna (massa pohjoiselta pallonpuoliskolta nähtynä Kuun dikeä puoli). Täydenkuun aikana koko maaasta kohti käännytyt puolisko on valaistuna. Viimeisessä neljännessä Kuun puoliskon itäpuoli on valaistuna (massa pohjoiselta pallonpuoliskolta nähtynä Kuun vasen puoli). Valon ja varjon rajaa Kuun pinnalla kutsutaan terminaattoriksi. Yhtä kuunkierrosta kutsutaan sideeriseksi kuukaudaksi, joka on sidottu Kuun

liikkeisiin vuorokauttiin näiden. Sen pituus on 27 vuorokautta 3 tuntia 43,7 minuuttia. Muita kuukausia ovat tasauuspisteeseen sidottu trooppinen kuukausi, Kuun radan perigeumiin sidottu anomalistinen kuukausi ja kahden uuden Kuun väliseen aikaan sidottu synodinen kuukausi. Sideerinen, trooppinen ja anomalistinen kuukausi ovat muutamien kymmenien minuuttien tarkkuudella samoja, synodinen kuukausi sen sijana maaan kiertoliikkeen vuoksi yli kaksi vuorokautta pitempi. Kuun pyörähdysraaka akselinsa ympäri on lukiutunut samaksi kuin sen

---

AIRBUZZ EXAMPLE  
SMALLER SIZE  
SUOMI

**HAVE FUN**  
**WITH**  
**AIRBUZZ!**



---

AIRBUZZ © 2012 BY SPINEFONTS | SPINEFONTS@GMAIL.COM  
PHOTO BY ZUZANNA DŁĘGNICZAK | ZUWIADŁEŃNICHUCK.TUMBLR.COM  
TEXT SAMPLES COME FROM WWW.WIKIPEDIA.ORG