

Számítástechnikai hírek

A Facebook újra napelemes drónokkal kísérletezik

Noha korábban már lemondani látszottak arról a sokak által megkérdőjelezett realitási tervükről, hogy napelemes drónokkal sugározzanak olcsó (vagy ingyenes) internetet az emberiségnek, úgy tűnik, a cég nehezen engedi el az ötletet. Kiszivárgott dokumentumok szerint újjáélesztették a projektet, és ez alkalommal az Airbuszal közösen tesztelik a pilóta nélküli légi járműveket Ausztrália fölött. A helyszín kiválasztása több szempontból is kedvező: a szinte senki által nem lakott, sivatari területen könnyen el lehet rejteni a titkolni kívánt művelet eszközeit a kíváncsi szemek elől, másrészt pedig az ausztrál szabályozás is kedvez a céloknak. Az internetkapcsolat sugárzásához ez alkalommal az Airbus Zephyr napelemes drónját használják, amely képes egészen a sztratoszféráig, 20 ezer méter magasságba emelkedni, és onnan milliméteres hullámhosszú rádióhullámok segítségével tartja a kapcsolatot a felszínnel. A Facebook korábbi terveit szerint annak a 3,8 milliárd embernek kíván így internetkapcsolatot biztosítani (és potenciális kuncsaftjaivá tenni őket), akik még nem csatlakoztak a világhálóhoz.

Megdöntötte a pi-rekordot a google egyik alkalmazottja

Harmincegyezer milliárd számjegyig adta meg a π értékét a Google cég egyik alkalmazottja, megdöntve a korábbi rekordot, amely 22 ezer milliárd számjegy volt – jelentette be a vállalat csütörtökön, a nemzetközi π napon (március 14. A 3,14 miatt). A japán Emma Haruka Iwao számításához 170 terabyte mennyiségű adatra és 25 virtuális gép 121 napi munkájára volt szükség. A π a matematika egyik leggyakrabban használt állandója, a kör kerületének és átmérőjének hányadosaként definiált transzcendens szám, értéke kerekítéssel 3,141592. A sok számjegyű π -t egyebek mellett számítógépek ellenőrzéséhez lehet használni, hiba esetén ugyanis a hányados valamelyik számjegye nem stimmel. A matematikusokat régóta izgatja az irracionális és transzcendens szám, amelyben a tizedesjegyek ismétlődés nélkül, véletlenszerűen követik egymást. Iwaót gyermekkorától foglalkoztatja a π értékének kiszámítása, amelyet reményei szerint a jövőben tovább fog folytatni. Az általa megadott 31,4 ezer milliárd számjegy kimondása több mint 332 ezer évbe telne.

Már készül a Samsung Galaxy Tab S5 táblagép

Csúcskategóriás lapka kerül majd az új modellbe, van rá esély, hogy az ujjlenyomat-olvasót a kijelzőbe építik. A Samsung nem is olyan régen mutatta be a Galaxy Tab S5e táblagépét (ami elvileg a negyedév végén érkezik), amely egy 10,5 hüvelykes modell, az első, ami e jelzővel jön. Érdekes módon sima Galaxy Tab S5 nincs még, méghozzá azért, mert a Snapdragon 835-alapú, tavaly augusztusban debütált Galaxy Tab S4 még nem elég régi. Elvileg a dizájn is megújul majd, de azért nem drámai mértékben.

Napokon belül itt vannak a HP minden eddigénél jobb kijelzővel szerelt laptopjai

Az idei Las Vegas-i CES 2019 szakkonferencián mutatta meg a világnak a HP a Spectre x360 15"-es laptop AMOLED kijelzős változatát, és akkor tavaszra ígérte a gép piacra kerülését. Így is történt: a legújabb hírek szerint április 19-én kezdődne az értékesítés Európában, majd az Egyesült Államokban. Ráadásul nemcsak a Spectre x360 kapna ilyen kijelzőt, hanem az Envy x360 15 is elérhető lenne AMOLED megjelenítővel. Ez utóbbi azért is érdekes,

mivel ezek a gépek lejjebb vannak a HP laptop-hierarchiájában, mint a Spectre-vonal eszközei. Igaz viszont, hogy máskor is megtörtént már, hogy a HP a Spectre-családból vitt át jellemzőket az Envy gépekbe. Az AMOLED kijelzők igazán előnyösek, a kontrasztjuk jobb, mint az LCD megjelenítőké, és mélyebb fekete színt produkálnak (a technológiából adódóan a fekete megjelenítésénél ugyanis egyáltalán nem bocsátanak ki fényt). A HP állítása szerint a 15,6"-es AMOLED laptop-kijelző támogatja a HDR-t, széles betekintési szöveget kínál és még napfényes időben is jobb láthatóságról gondoskodik.

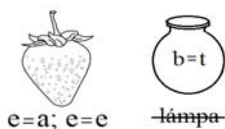
(*origo.hu, bvg.hu, www.sg.hu, index.hu* nyomán)



Fizikai képrejtvények

IV. rész

A Fírka 2018/2019 évfolyamának számaiban fizikai témájú képrejtvényeket közlünk. A rendszeres megfajtkók küldjék be a megoldásaikat – minden megoldáshoz rövid magyarázatot is mellékelve – a lapszám megjelenése után két héttel a szerzőnek a *kovszoli7@yahoo.com* címre az adataikkal együtt (név, iskola, osztály, helység, mobilszám, fizikatanár), *Fizikai képrejtvények* megnevezéssel. Írjátok meg azt is, ha a lap előfizetői vagytok! A legtöbb pontszámot elért tanulóknak jutalmakat osztunk ki (nyári táborozás, könyvek).



1. ábra



3. ábra



2. ábra



4. ábra