

Informatika a fizikában**1. zh. (2008)**

1. Az egyetemes tizedes osztályozás (ETO) szerint milyen szám tartozik a fizikához?
2. Találjunk egy olyan példányt Budó Ágoston Kísérleti Fizika c. munkájának 3. kötetéből, ami éppen kölcsönözhető az egyetemi könyvtárból (adjuk meg a raktári számot)!
3. A Web of Science szerint hány cikket írt 2003. és 2006. között Marlan O. Scully? Melyiket hivatkozták azóta legtöbbször (hányszor)? Mi a *Physical review Letters* **94** (2), 023601 (2005) koordinátákkal rendelkező munka kivonatának első mondata?
4. A Scopus „Author Search” opciója hány különböző(nek gondolt) találatot ad az A. Fert névre?
5. Linux alatt hozzunk létre egy zh08marc18 nevű könyvtárat! Hozzunk létre benne egy proba nevű szövegfájl-t, amibe a mai dátumot írjuk bele. Másoljuk a proba nevű fájl-t proba2 néven ugyanebbe a könyvtárba. Tegyük más felhasználók számára írhatóvá ezt a proba2 nevű fájl-t! Másoljuk ide (írjuk fel erre a lapra kézzel) a zh08marc18 könyvtárban kiadott ls -al parancs kimenetének a proba és proba2 nevű fájlokra vonatkozó sorát!
6. Nézzük meg, hogy a thalia.physx.u-szeged.hu gép inffiz userének home könyvtárában van-e userxx nevű fájl, ahol xx a gépünk száma. Ha igen, másoljuk ide a fájl tartalmát!

1. zh (2009)

1. Hány éves volt Einstein, amikor megjelent „Zur Elektrodynamik Bewegter Körper” (On the Electrodynamics of Moving Bodies, de akkor már inkább magyarul: A mozgó testek elektrodinamikája) című munkája?
2. Keressük meg M. Hillery azon cikkét, ami 2002-2005 között született, és a legtöbben hivatkoznak rá! (Az „ő cikke”: M. H. a szerzők egyike. A kereséshez használjuk a Web of Science-t, és figyeljünk arra, hogy pontosan adjuk meg a cikk adatait!) Másoljuk ide ezen cikk absztraktjának (kivonat) az első mondatát!
3. A Web of Science advanced search funkcióját használva keressünk olyan cikkeket, amelyek egyik szerzője WG Unruh és a címükben szerepel a „black hole”! Hány ilyen cikket találunk? Melyik a legújabb? (Pontosan adjuk meg a cikk adatait!)
4. Ssh-t használva lépünk be a thalia.physx.u-szeged.hu gépre inffiz userként. Lépünk be a usern könyvtárba (n=1,2,..20, annak megfelelően, hogy itt a teremben hányas gépnél ül az ember)! Másoljuk ide (írjuk a papírra kézzel) a könyvtárban található „zh”-val kezdődő fileneveket! Ezek közül melyik futtatható (az inffiz user szemszögéből)?
5. Tegyük futtathatóvá a fenti könyvtárban található zhscript nevű állományt és futtassuk! A létrejövő „zh.dat” fájl-t sftp-vel másoljuk át arra gépre, ami előtt ülünk, majd ábrázoljuk a második oszlopot az első függvényében. Milyen jellegű görbét látunk? Hol metszi az x tengelyt?