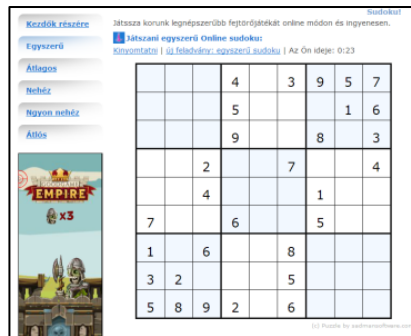


▶▶▶ honlap-ajánló

Marek Čierny fejlesztette 2007–2014 között a *sudokuonline.hu* honlapot, amelyen kezdők részére egyszerű, átlagos, nehéz, nagyon nehéz, átlós kategóriákból játszhatjuk az igen népszerű sudoku logikai játékot.

A megkezdett játékot elmenthetjük, illetve leellenőrizhetjük a kitöltés helyességét.

Jó böngészést!
K.L.I.



◀ firkácska

U-fizikusok versenye

VIII. osztály

1. Gondolkozz, és válaszolj!

(8 pont)

- Miért fektetik a vasúti síneket talpfákra?
- Mit állapíthatsz meg a nyomásról, ha
 - mind a nyomóerőt, mind a nyomott felületet kétszeresére növeljük?
 - a nyomóerőt háromszorosára növeljük, a nyomott felületet pedig harmadára csökkentjük.
- Miért tesznek az építkezések állványainak tartócsövei alá fém- vagy deszkalapot?
- Mikor nagyobb a talpunk nyomása, ha fél lábon, vagy ha mindkét lábunkon állunk? Miért?

2. A traktor két lánctalpának talajjal érintkező felülete $1,2\text{m}^2$. A traktor nyomása a talajon 30000 Pa . Mekkora a traktor tömege? (3 pont)

3. A műhelyben három új gépet helyeznek el. A gépek súlya 8000N , 16000N , 24000N . A műhely padlózatára a nyomás nagysága 40000Pa lehet. (2 pont)

- Mekkora felületű talpazat kell külön-külön az egyes gépekhez?
- Számításaid alapján egészítsd ki!

Kétszer, háromszor nagyobb nyomóerő esetén a nyomás nem változik, ha ...

4. Ha asztalra állítunk egy vizet tartalmazó üvegcsövet, amelynek alsó vége gumihártyával van lezárva, a gumihártya kidomborodása megszűnik. Miért? (5 pont)