

Ezek a feladatok elsőre bizony kemény diónak tűnhetnek, de ne rettenj vissza az első olvasás után! Azért állítottuk össze ezeket a kérdéseket, hogy megmutassuk, minden, amit az iskolában, tankönyvekből, vagy akár az Energia Suliban tanulunk, körülvesz minket a mindennapokban! Ezek a példák mind-mind a fizika összefüggéseit illusztrálják, ha csak néhány kérdésre találsz meg önállóan a választ, már akkor is izgalmas fejtörésben lesz részed!

Becsüld meg, kérdezd meg, számítsd ki, ha egyedül nem megy, akkor beszélj meg szüleiddel, tanároiddal! A feladatokat az iskolai tanóra keretében is körbejárhatjátok, a Téged legjobban foglalkoztató kérdéseket tedd fel nyugodtan tanáraidnak, keressétek meg közösen a helyes választ!

A feladatok megoldásait, értelmezéseit egy hónap múlva megtalálod az Energia Suli oldalain! Addig is jó kutatást, fejtörést kívánunk!

- 1.) Mérd meg, mennyi idő alatt érsz fel az emeletre! Menj fel nyugodt ütemben a negyedik emeletre (ha tudsz, a tizedik emeletre). Tedd meg ezt többször is egymás után! Ha már megy a dolog, próbáld meg felfutni olyan gyorsan, ahogy csak bírsz! Le tudod-e a liftet körözni?
- 2.) Mérd meg (becsüld meg), hogy két szint között mekkora a távolság, számítsd ki, milyen magasra mentél fel!
- 3.) Számítsd ki, mennyi „emelési munkát” végeztél, miközben „felvitted” magadat!
- 4.) Számítsd ki, mekkora volt a teljesítményed akkor, amikor lassabban, és amikor nagyon gyorsan mentél?
- 5.) Becsüld meg, hogy „8 órás munkaidő alatt” hányszor tudnád megismételni a felmenetelt és a lejövetelt! Mennyi munkát végeznél 8 óra alatt összesen?
- 6.) Ha egész nap élelmiszer formájában 8 MJ energiát („üzemanyagot”) vettél magadhoz, a fel-le járkálással ennek hány százalékát használtad el? Milyen hatásfokú gépek vagyunk?
- 7.) Ha a 8 órai munkánkkal elektromos áramot állítanánk elő, mennyi pénzt keresnénk?
(Mennyi 1 kWh elektromos energia nappali bruttó ára?)



Ne feledd: megoldások jövő hónapban az interneten!