

1. Egy teherautóra rögzítés nélkül raknak fel egy szekrényt. Merre billen a szekrény,

- a) ha az autó hirtelen megindul?
- b) ha az autó hirtelen megáll?

2. Egészítsd ki a következő mondatokat! Válaszd ki a helyes kiegészítést!

- a) Minden test _____ van, vagy _____ vonalú _____ mozgást végez mindaddig, míg _____ ezt megváltoztatja. Ez Newton _____.
- b) A rugó megnyúlása _____ arányos a rá kifejtett erővel.
- c) Ha munkavégzéskor az erő nagysága állandó, és a végzett _____ kétszer háromszor nagyobb, akkor az _____ is kétszer háromszor akkora.

3. Igaz vagy hamis?

- a) A tehetetlenség a tömeg mértéke.
- b) A tömeg a tehetetlenség mértéke.
- c) A láda súlya 3 kg.
- d) A biciklis a közegellenállási erőt csökkenti, ha ráhajol a biciklire.
- e) Az erőmérő eszközben található rugó is.
- f) Az erő nem vektormennyiség.
- g) Az erő elnevezése megmutatja, hogy mi fejt ki az erőhatást.

4. Mekkora a súlya egy 230 kg tömegű oroszlánnak? A mértékegységet is ki kell választani!

5. Mekkora gravitációs erő hat egy 30 kg tömegű testre? A mértékegységet is ki kell választani!