

Newton törvények

1. Egy testre több erő hat. Milyen mozgást végezhet?

Párosítsd össze a két oszlop megfelelő pontjait!

A testre ható húzóerő egyenlő a súrlódási erővel	a test felfelé gyorsul
a testre ható emelőerő nagyobb, mint a gravitációs erő	a test lassuló mozgást végez
A testre hat a tartóerő, a gravitációs erő és a súrlódási erő	egyenletes mozgást végez
a testre két erő hat: a gravitációs erő és az asztal nyomóereje	a test nyugalomban van

2. Igaz vagy hamis?

Egy kosárlabdára ráesik egy pingponglabda. Ilyenkor az ütközés során a pingponglabdára nagyobb erő hat, mint a kosárlabdára.



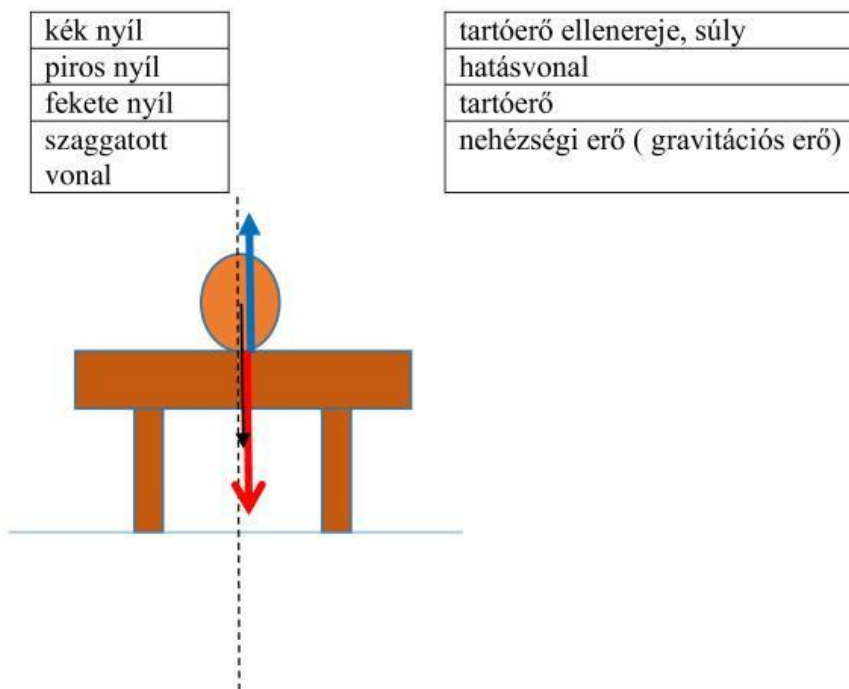
Egy 80 kg-os és egy 150 kg-os sumozó egymásnak ugrik. A nagyobb tömegű sportolóra ható erő kisebb, mint a kisebb tömegűre ható erő.

Egy 100 g-os és egy 200 g-os kiskocsi rugalmasan ütközik. A nagyobb tömegű kocsi sebességváltozása fele a kisebb tömegűének.

Egy 100 g-os és egy 200 g-os kiskocsi rugalmasan ütközik. A kisebb tömegű kocsira ugyanakkora erő hat, mint a nagyobb tömegűre.



3. Párosítsd az ábrát a megfelelő aláírásokkal!



4. Képzeld magad a Galilei-féle hajóba!

Írjál 3 példát arra, hogy milyen kísérletek elvégzését javasolta a szerző!

Mit állapíthatunk meg a kísérletek elvégzése során?

