

1. Egy test sebessége $30 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ – mal növekedett 10 s idő alatt. Számítsd ki a test gyorsulását!

$$(a = 3 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}) \text{ 😊}$$

2. A szánkó a lejtőn lefelé gurul. Számítsd ki a gyorsulását, ha 5 másodperc alatt a sebessége $2 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ – ról, $10 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ – ra növekedett!

$$(a = 1,6 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}) \text{ 😊}$$

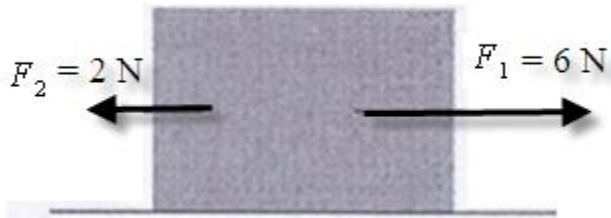


3. Nyugalomból indulva, a versenyautó a $100 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ sebességet 5 másodperc alatt ér el. Számítsd ki a gyorsulását!

$$(a = 5,55 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}) \text{ 😊}$$

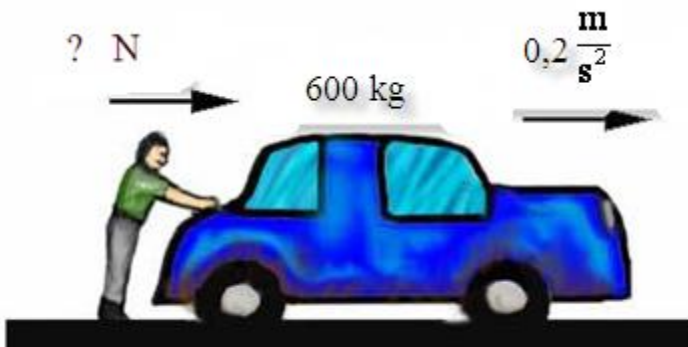


4. A 4kg tömegű testre két erő hat az ábra szerint. Számítsd ki és a vonalra írd rá a test gyorsulását !



A test állandó _____ $\frac{\text{m}}{\text{s}^2}$ gyorsulással mozog.

5. Számítsd ki az erő nagyságát a képen látható adatok alapján !



6. Számítsd ki az erő nagyságát a képen látható adatok alapján !

