**2. Newtonův zákon**

Pracovní list je určen pro studenty středních škol a jeho cílem je seznámit se s 2. Newtonovým zákonem.

* [**Pokusy: 2. Newtonův zákon**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/442-2-newtonuv-zakon?vsrc=predmet&vsrcid=fyzika)

[\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_](https://edu.ceskatelevize.cz/video/442-2-newtonuv-zakon?vsrc=predmet&vsrcid=fyzika)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Určete, zda jsou uvedené veličiny navzájem přímo úměrné, či nepřímo úměrné:**

síla a zrychlení ………………………………………………….

síla a hmotnost ………………………………………………….

hmotnost a zrychlení ……………………………………………

1. **Která z uvedených veličin není vektorová?**
	1. síla
	2. hmotnost
	3. zrychlení
2. **Zapište vektorově 2. Newtonův zákon:**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. **Automobil o hmotnosti 600 kg se rozjíždí z klidu. Motor působí tažnou silou o velikosti 400 N. Určete zrychlení automobilu. Tření a odpor vzduchu zanedbejte.**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. **Která z uvedených jednotek je jednotkou síly?**
	1. kg $⋅$ m $⋅$ s-1
	2. g ⋅ km $⋅$ hod.-2
	3. g ⋅ m $⋅$ s2

**Co jsem se touto aktivitou naučil(a):**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

 Autor:
Toto dílo je licencováno pod licencí Creative Commons [CC BY-NC 4.0]. Licenční podmínky navštivte na adrese [https://creativecommons.org/choose/?lang=cs].