**1. Newtonův zákon**

Pracovní list je určen pro studenty středních škol a jeho cílem je seznámit se s 1. Newtonovým zákonem.

* [**Pokusy: 1. Newtonův zákon**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/441-1-newtonuv-zakon?vsrc=predmet&vsrcid=fyzika)

[\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_](https://edu.ceskatelevize.cz/video/441-1-newtonuv-zakon?vsrc=predmet&vsrcid=fyzika)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Doplňte 1. Newtonův zákon:**

Každé těleso setrvává v klidu nebo v …………………………………………………., dokud je výslednice sil na něj působící ……………………….

1. **Označte pravdivý výrok:**
   1. 1. Newtonův zákon platí pouze pro tělesa v klidu.
   2. 1. Newtonův zákon platí pouze pro tělesa v rovnoměrném přímočarém pohybu.
   3. 1. Newtonův zákon platí pro tělesa v klidu i rovnoměrném přímočarém pohybu.
2. **Jak můžeme uvnitř tramvaje zjistit, zda je tramvaj v klidu nebo v rovnoměrném přímočarém pohybu?**

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

1. **Proč se cyklista na vodorovné silnici po určité době zastaví, když přestane šlapat?**

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

**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].