**Síla – řešení**

Pracovní list je určen pro studenty 2. stupně základních škol. Jeho cílem je zopakovat si Newtonovy zákony a fyzikální veličiny síly.

* [**Kvíz: Síla**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/6154-kviz-sila)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Jaká je základní jednotka síly?**
   1. pascal
   2. watt
   3. newton
   4. joule
2. **Spoj Newtonovy zákony:**

zákon setrvačnosti – 1. Newtonův zákon

zákon síly – 2. Newtonův zákon

zákon akce a reakce – 3. Newtonův zákon

1. **Určete pravdivost výroků:**

|  | **ANO** | **NE** |
| --- | --- | --- |
| Síla je skalární veličina. |  | **✓** |
| Účinky sil v rámci zákona akce a reakce se navzájem sčítají. |  | **✓** |
| Podle 2. Newtonova zákona je zrychlení přímo úměrné síle. | **✓** |  |
| Torr je jednotka síly. |  | **✓** |

1. **Převeď jednotky:**

1 kp = 9,807 N

98,07 N = 10 kp

100 kp = 980,7 N

200 N = 20,4 kp

**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].