**Zákon zachování hybnosti**

Pracovní list je určen pro žáky středních škol a jeho cílem je seznámit se se zákonem zachování hybnosti.

* [**Pokus: Zákon zachování hybnosti**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/186-zakon-zachovani-hybnosti?vsrc=predmet&vsrcid=fyzika)

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

1. **Doplňte větu.**

Celková ………...................... izolované soustavy těles se vzájemným silovým působením ................................

1. **Co je to izolovaná soustava?**

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

**3. Vyjádřete zákon zachování hybnosti matematickým výrazem.**

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

1. **Označte nesprávné tvrzení.**
   1. Těleso v klidu má nulovou hybnost.
   2. Součet hybností v izolované soustavě je neměnný.
   3. Hybnost je skalární veličina.
2. **Pomocí zákona zachování hybnosti vysvětlete princip pohonu rakety.**

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

**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].