**Hybnost**

Pracovní list je určen pro studenty středních škol a jeho cílem je seznámit se s hybností.

* [**Pokus: Hybnost**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/182-hybnost?vsrc=predmet&vsrcid=fyzika)

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

1. **Vyjádřete vlastními slovy, co znamená pojem hybnost:**

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

1. **Označte pravdivý výrok:**
	1. Hybnost je vektorová veličina, má tedy pouze velikost.
	2. Hybnost je vektorová veličina, má tedy velikost i směr.
	3. Hybnost je skalární veličina, má tedy pouze velikost.
	4. Hybnost je skalární veličina, má tedy velikost i směr.

1. **Vypočítejte hybnost bowlingové koule, která váží 6 kg a vzdálenost 15 m urazí za 1,5 s:**
	1. Napište vzorec pro výpočet rychlosti:………………………………………………….
	2. Určete hodnotu rychlosti bowlingové koule: ………………………………………….
	3. Napište vzorec pro výpočet hybnosti: ………………………………………………….
	4. Určete hybnost bowlingové koule: ……………………………………………………..
2. **Převeďte hodnotu hybnosti z předchozího příkladu na g** $.$ **km** $.$ **hod.-1:**

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

**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].