
	Kód: <i>Tematický celek chemie:</i> <i>Mikrocelek chemie:</i> <i>Tematický celek fyziky:</i> <i>Mikrocelek fyziky:</i> <i>Typ úlohy:</i> <i>Obtížnost:</i> <i>Časová náročnost:</i> <i>Interdisciplinarita:</i>	Ch1bF2d000000h2051z <i>Ch1 Pozorování, pokus a bezpečnost práce</i> <i>Ch1b Zásady bezpečné práce</i> F2 Pohyb těles, síly <i>F2d Třecí síla</i> <i>h Chemická hřebenovka</i> 2 5 minut chemie – fyzika	
---	---	--	---	---

2. BEZPEČNOST PŘEDEVŠÍM

Pro bezpečnou práci s jedovatými nebo jinak zdraví škodlivými látkami se v laboratořích používají zvláštní zařízení s odsáváním. Podobají se velkým skříním, jejíž přední zasklená stěna je posuvná.

Odborný název popsaných zařízení získáte z tajenky jednoduché hřebenovky po vyřešení legendy.

Legenda:

- 1) Prostředí nepoškozující zdraví musí být také přiměřeně tiché. Jednotka míry hluku je ... (podle Bella).
- 2) Italský fyzik a astronom, jemuž je přisuzován výrok: „A přece se točí.“
- 3) Stejnorodá směs dvou nebo více kovů (např. bronz, mosaz).
- 4) Ložisko je součástí technického zařízení, které umožňuje snížení tření při strojních dílů.
- 5) Vzájemným třením dvou těles se uvolňuje tepelná...

	1	2	3	4	5
	I		E	T	Ř

Úkoly:

- 1) Odhadněte, které z navržených pokusů byste prováděli v zařízení odkrytém hřebenovkou.
 - a) rozpouštění kuchyňské soli ve vodě
 - b) reakce sodíku s vodou
 - c) příprava čpavku (amoniaku)
 - d) rozpouštění cukru ve vodě
- 2) Jedním z pojmů legendy hřebenovky je známý italský fyzik a astronom. Mimo mnoho dalších objevů, správně usuzoval, že tělesa si udržují svoji rychlost, dokud na ně nezačne působit jiná síla, například tření. Uveďte alespoň 2 příklady z běžného života, kdy
 - a) je působení tření užitečné.
 - b) je působení tření nevhodné až škodící.