

## SVÍCEN

### TEXT 1: SVÍCEN

Na obrázku 1 vidíme dřevěný podstavec, speciální skleněnou nádobu, skleněný prstenec a svíčku. Pokud jednotlivé části poskládáme do sebe, vznikne svícen, který vidíme na obrázku 2.



Obrázek 1: Části svícnu



Obrázek 2: Složený svícen

### OTÁZKA 1: SVÍCEN

Navrhněte pokus, kterým lze určit objem části svíčky, která se ponoří pod hladinu vody.

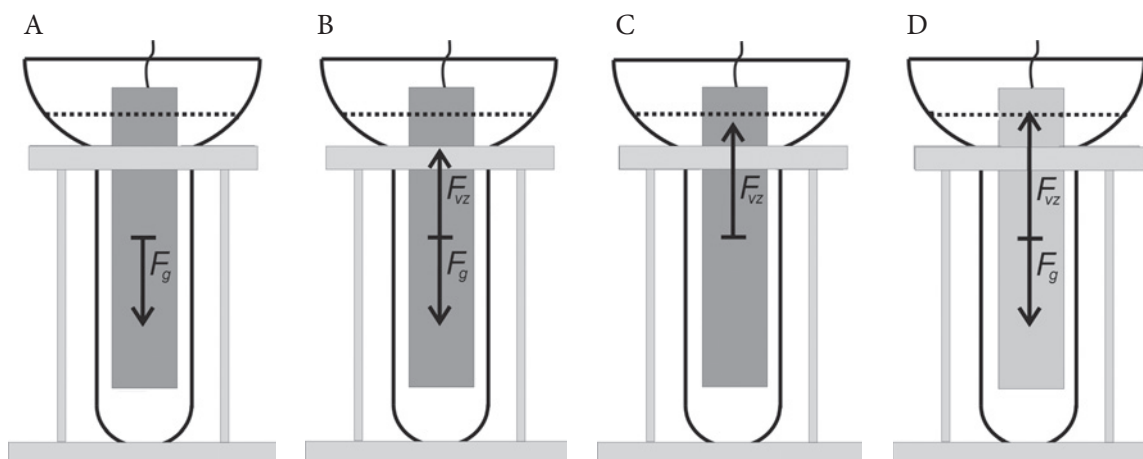
.....

.....

.....

### OTÁZKA 2: SVÍCEN

Vyberte obrázek, který správně znázorňuje všechny důležité síly působící na plovající svíčku. Tečkovaná čára vyznačuje hladinu vody.



### OTÁZKA 3: SVÍCEN

Tomáš a Jana se rozhodli, že ve svícnu vymění destilovanou vodu o hustotě  $998 \text{ kg/m}^3$  za mořskou vodu o hustotě  $1025 \text{ kg/m}^3$ , kterou si přivezli z dovolené. Změní se objem ponořené části svíčky po výměně vody? Svou odpověď zdůvodněte.

- A ANO – ZVĚTŠÍ SE  
 B ANO – ZMENŠÍ SE  
 C NE

Zdůvodnění:

.....

.....

.....

.....