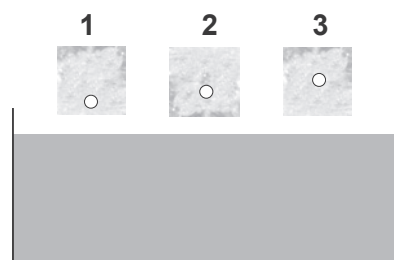


KOSTKY VE VODĚ

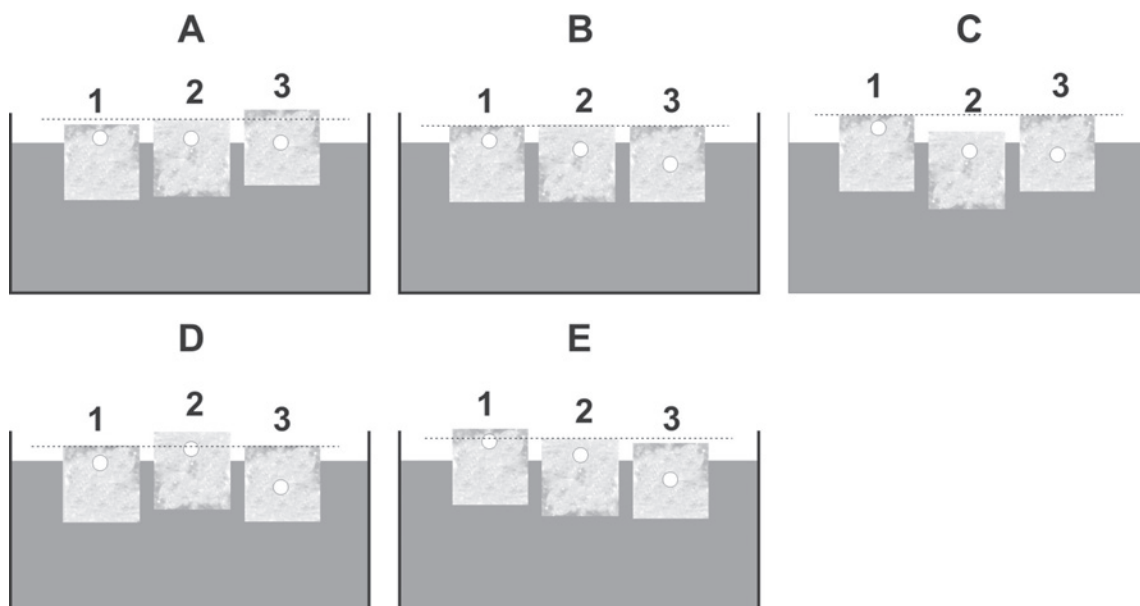
TEXT 1: KOSTKY VE VODĚ

Asi každý z nás si všiml, že v kostkách ledu můžeme najít bublinky. Pojďme se nyní podívat, co tyto bublinky s kostkami ledu způsobí. Pro jednoduchost si představme, že máme v kostce ledu jen jednu bublinku, která se ale může nacházet v různé výšce na středové ose kostky (když se podíváme na kostku shora, vidíme ji ve středu). Všechny bublinky jsou stejně velké a kostky 1–3 jsou stejně těžké.



OTÁZKA 1: KOSTKY VE VODĚ

Vhodíme nyní kostky 1–3 do vody. Vyznačte, která z následujících možností nastane? Svou odpověď zdůvodněte.



.....

.....

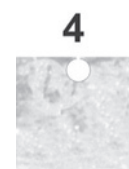
.....

.....

OTÁZKA 2: KOSTKY VE VODĚ

Vložíme nyní ke kostkám 1–3 i kostku 4, ve které má bublinka škvírku ven. Jak hluboko bude zanořena ve srovnání s kostkami 1–3? Svou odpověď zdůvodněte.

- A Bude zanořena více než kterákoli z kostek 1–3.
 B Bude zanořena méně než kterákoli z kostek 1–3.
 C Bude zanořena stejně jako kostka 1 2 3 4. (Zakroužkujte.)
 D Všechny čtyři kostky budou zanořeny stejně hluboko.



.....

.....

.....

.....