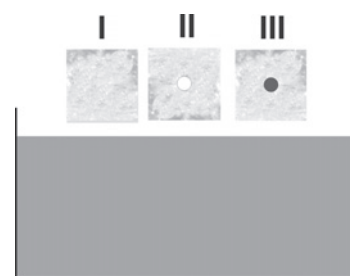


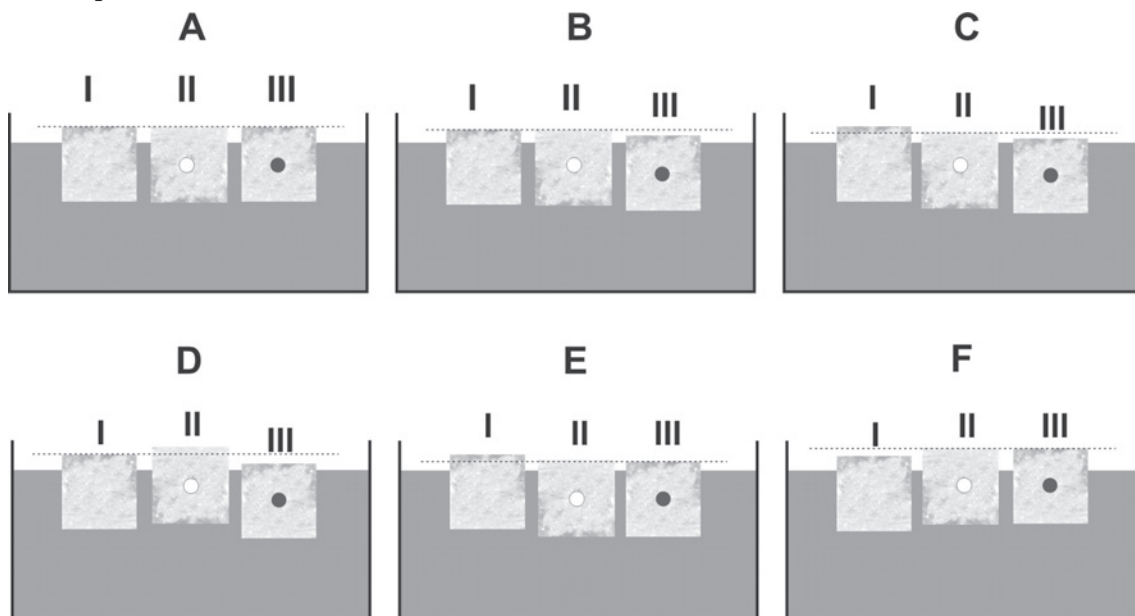
TEXT 2: KOSTKY VE VODĚ

Podívejme se nyní, jak se liší obyčejná kostka ledu bez bublinky (I) od kostky, která má v sobě bublinku (II), případně ocelovou kuličku (III).



OTÁZKA 3: KOSTKY VE VODĚ

Opět vhodíme kostky do vody. Vyznačte, která z následujících možností nastane. Svou odpověď zdůvodněte.



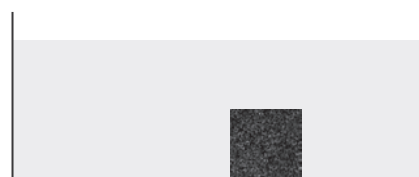
.....

.....

.....

TEXT 3: KOSTKY VE VODĚ

Nyní máme kostku, která je z oceli. Jelikož je „těžká“ (má větší hustotu, než je hustota vody), tak klesne na dno nádoby (viz obrázek).



OTÁZKA 4: KOSTKY VE VODĚ

Působí na tuto kostku vztlaková síla, i když je na dně nádoby? Svou odpověď zdůvodněte.

.....

.....

.....

OTÁZKA 5: KOSTKY VE VODĚ

Jaký tvar by muselo mít těleso vyrobené z oceli, aby bez cizí pomoci plavalo na vodě? Svou odpověď zdůvodněte a uveďte příklad.

.....

.....

.....