

VZNÁŠENÍ, PLOVÁNÍ, POTÁPĚNÍ

4. Těleso bude klesat v kapalině ke dnu, jestliže bude

- ☒ a gravitační síla větší než vztlaková
☐ b gravitační síla menší než vztlaková
☐ c vztlaková síla je větší než gravitační



5. Mohl by potápěč, který si právě vytvořil osobní rekord a ponořil se do hloubky 100 m, tento svůj výkon zopakovat na planetě Jupiter?

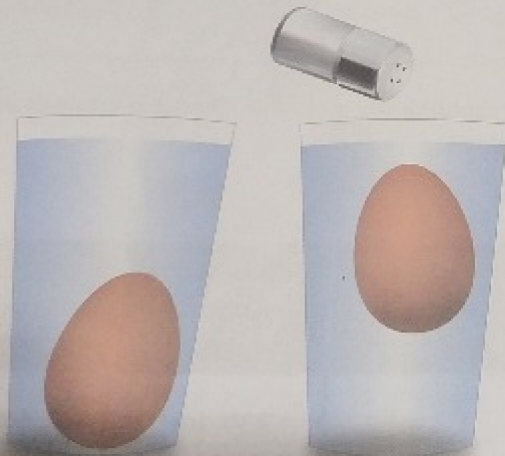
🔦 ZEMĚ $g = 10 \frac{N}{kg}$

JUPITER $g = 26 \frac{N}{kg}$

Ve 100 m je na Jupiteru 2,6 x větší
tlak než na Zemi.

6. Co způsobilo, že po provedení následujícího pokusu vejce stoupá?

- ☒ a Postup: Krok 1: vejce ponoříme do sklenice s vodou.
 Krok 2: postupně budeme přisypávat sůl, vždy promícháme.
 Krok 3: pozorujeme, jak vejce ve slané vodě pozvolna stoupá.



zvyšujeme hustotu
(slaná voda)

→ zvětšuje se
vztlaková síla.

b Víš, jak to udělat, aby vejce na kuchyňském stole stálo?

- 1) Uvařit a natřhnout.
 - 2) Špičku vejce namočit do vody, pak do soli
- vytvoření plochy na slání → zvětšíme plochu na slání