



1d IZRAŽANJE NEZNANIH KOLIČIN IZ FORMUL

Izvedel boš:

– kako izražamo neznane količine iz formul.



Rok razmišlja, ali sme varno stopiti na led na domačem ribniku pred hišo. Led prenese tlak 6000 Pa, Rokova stopala pa merijo 0,12 m². Spomnil se je znanja iz fizike: tlak je količnik med silo, ki deluje pravokotno na ploskev in velikostjo ploskve, na katero ta sila deluje. Meri se v Pa (pascal), kar pomeni $\frac{N}{m^2}$.

RAZMISLI

Kako bi iz fizikalne formule za tlak $p = \frac{F}{S}$ izrazili silo, s katero krpelje pritiskajo na podlago?



NALOGE ZA VAJO

1 Iz zapisanih matematičnih in fizikalnih formul izrazi zahtevane količine.

- | | |
|--|-----------------|
| a) $A = F \cdot s$ | F in s |
| b) $o = a + b + c$ | b in c |
| c) $P = \frac{U}{I}$ | U in I |
| č) $P = O + pl$ | O in pl |
| d) $P = 2O + pl$ | O in pl |
| e) $p = \frac{e \cdot f}{2}$ | e in f |
| f) $W = \frac{mv^2}{2}$ | m in v |
| g) $p = \frac{\pi r^2 \alpha}{360^\circ}$ | r in α |
| h) $v_2 = v_1 + at$ | v_1 in t |
| i) $p = \pi r^2$ | r |
| j) $\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$ | R_1 in R_2 |
| k) $P = 2\pi r^2 + 2\pi r v$ | v |
| l) $Q = mc(T_2 - T_1)$ | m in T_2 |
| m) $\frac{F_1}{F_2} = \frac{r_1}{r_2}$ | r_1 in F_2 |

REŠI V ZVEZEK!

Uporabi znanje o REŠEVANJU LINEARNIH ENAČB (preveri rešitve).