



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- Název školy: Soukromá základní škola Adélka, o.p.s.
- Autor: Martin Anderle
- Název: VY_32_INOVACE_13_Rychlost želva
- Téma: Opakování učiva fyziky pro 7. ročník
- Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3045
- Anotace: Úlohy

RYCHLOST

ÚLOHA 1

Želva mi utekla. Za 5 minut jsem si toho všiml a začal ji hledat. Vím, že utekla-li do kopce, utekla 15 m, z kopce 30 m. Urči jakou rychlostí půjde do kopce a z kopce?

ÚLOHA 2

Želva mi utekla znovu, tentokrát jsem si toho všiml za 2 minuty. V jezírku uplave 12 m. V potůčku proti proudu 4 m a po proudu 20 m. Urči jakou rychlostí plave proti proudu, po proudu, a ve stojaté vodě.

ÚLOHA 3

Pokud želva plave stálou rychlostí, vypočítej rychlost potoka

ŘEŠENÍ

Ú 1: Do kopce má rychlost $0,05 \text{ m/s}$. Z kopce $0,1 \text{ m/s}$.

Ú 2: Po proudu má rychlost $0,1666 \text{ m/s}$, proti proudu $0,0333333 \text{ m/s}$ a v jezírku $0,1 \text{ m/s}$.

Ú 3: Potok teče rychlostí $0,06666666 \text{ m/s}$.