

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

DVA KAMARÁDI

Vašek, který jel tramvají, zpozoroval na chodníku vedle kolejí svého kamaráda Davida, se kterým potřeboval nutně mluvit. Během deseti sekund se Vašek protlačil k východu, rozevřel dveře, vyskočil z tramvaje a běžel, aby Davida dohonil.

Ponechme stranou nesprávnost tohoto jednání a vypočítejme (předpokládejme, že tramvaj se v tomto úseku pohybuje rychlostí $54 \text{ km}\cdot\text{h}^{-1}$ a Vašek běží pětkrát pomaleji):

Úkoly

1. Po kolika sekundách dohonil Vašek Davida, jestliže ten stál v klidu na chodníku a Vašek si do poslední chvíle nevšiml?
2. Za kolik minut dohonil Vašek Davida, jestliže ten spěšal po chodníku stálou rychlostí $1,5 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ v opačném směru než jela tramvaj?



Literatura

Archiv autora

Obrazový materiál

Klipart poskytl Microsoft