


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

TAXÍK

Popis aktivity	
Využití vztahu pro rovnoměrný pohyb.	
Předpokládané znalosti	
Vzorec pro výpočet dráhy v závislosti na čase a rychlosti, převádění hodin na minuty a naopak	
Potřebné pomůcky	
Kalkulátor	
Zadání	
<p>Pan Procházka jel na služební cestu na dva dny do Prahy. Ubytoval se v hotelu na okraji Prahy, vzdáleném od centra 14 kilometrů. Večer měl jednání v centru města. Schůzka se protáhla, a proto se rozhodl, že pojedje do hotelu taxíkem.</p> <p>Jak dlouho trvala cesta ze středu města do hotelu, jel-li taxík průměrnou rychlostí 40 km/h a na nástup a výstup počítáme 10 minut?</p>	
Možný postup řešení, metodické poznámky	
<p>K výpočtu použijeme vztah $s = v \cdot t$</p> <p>Chceme-li vypočítat čas (v hodinách), upravíme vzorec na $t = \frac{s}{v} = \frac{14}{40} = 0,35$</p> <p>Převedeme na minuty a vypočítáme potřebný čas.</p> <p>$0,35 \cdot 60 = 21 \text{ min}$</p> <p>$21 + 10 = 31 \text{ min}$</p> <p>Cesta taxíkem trvala 31 minut.</p>	
Doplňkové aktivity	
Žáci si zjistí ceny taxislužby v Praze a mohou vypočítat, kolik pan Procházka za taxík zaplatil.	
Obrazový materiál	Dostupný pod licencí public domain na: http://www.freeclipartnow.com/d/42954-1/taxi.jpg