


## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### HLEMÝŽDÍ ZÁVODY

<b>Popis aktivity</b>	
Výpočet aritmetického průměru, převody jednotek.	
<b>Předpokládané znalosti</b>	
Aritmetický průměr	
<b>Potřebné pomůcky</b>	
Pracovní list pro žáka	
<b>Zadání</b>	
<p>V Kostelanech nad Moravou se konaly závody hlemýžďů. Na prvním místě se umístil hlemýžď Pepa, který jel rychlostí 50 dm/h, na druhém místě se umístil hlemýžď Karel, ten jel rychlostí 48 dm/h a na třetím místě hlemýžď Ivan, který jel rychlostí 43 dm/h.</p>	
	
<p>Vypočítej:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Jakou celkovou dráhu by ujeli tito tři hlemýždi za jeden den?</li> <li>Jaká je jejich průměrná rychlost?</li> <li>Za jak dlouho by se hlemýžď Pepa dostal přes kostelanský most na druhou stranu řeky Moravy, jestliže je most dlouhý 100 metrů?</li> </ol>	
<b>Možný postup řešení, metodické poznámky</b>	
<p>Řešení:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li> <math>50 + 48 + 43 = 141</math>, <math>141 \cdot 24 = 3\ 384</math>  Hlemýždi by za den ujeli celkem 3 384 dm. </li> <li> <math>(50 + 48 + 43) : 3 = 47</math>  Průměrná rychlost je 47 dm/h </li> <li> <math>100\text{ m} = 1000\text{ dm}</math>, <math>1000 : 50 = 20</math>  Pepa by potřeboval 20 hodin. </li> </ol> <p>Tento příklad je určený pro starší žáky na prvním stupni.</p>	
<b>Doplňkové aktivity</b>	
Žáci mohou hledat v encyklopedii a na internetu, jak rychle se pohybují další zvířata, člověk, automobil apod. Je možné procvičit nejen převody jednotek délky, ale i času, zmínit se o jednotce rychlosti.	
<b>Přesahy a vazby</b>	Přírodověda, později fyzika
<b>Obrazový materiál</b>	Dílo autora