


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

MIMOŘÁDNÁ SITUACE

Popis aktivity	
Žáci nejdříve vypočítají spotřebu paliva v letadle a zjistí tak, zda letadlo bezpečně přistane.	
Předpokládané znalosti	
Znalost početních operací s přirozenými čísly, práce s časem	
Potřebné pomůcky	
Pracovní list pro žáka	
Zadání	
<p>Pilot někdy musí rychle rozhodovat, co dělat, když letadlo nemůže přistát podle původního plánu. Právě je 20:50 hodin. Letadlo se blíží k letišti Václava Havla v Praze. Pilot dostane zprávu, že nad Prahou je silná bouře a letiště se muselo uzavřít. Letadlo spotřebuje 8 400kg paliva za hodinu. Počítač na palubě ukazuje, že v letadle zbývá 5 000 kg paliva. Doletí pilot na náhradní letiště do Brna, pokud potřebuje letět 20 minut? V kolik hodin přistane letadlo v Brně v případě, že vyjde palivo? Vyhledej na internetu základní údaje o různých letadlech a porovnej spotřebu paliva těchto letadel.</p>	
	
Možný postup řešení, metodické poznámky	
<p>$8\ 400 : 60 = 140$ Za minutu spotřebuje letadlo 140 kg paliva.</p> <p>$140 \cdot 20 = 2\ 800$ Za 20 minut spotřebuje 2 800 kg paliva. Do Brna tedy pilot doletí. V Brně přistane letadlo ve 21:10 hodin.</p>	
Doplňkové aktivity	
Žáci hledají na internetu další údaje o letadlech, letišti apod. Pokud si pamatují, jakým letadlem už někdy letěli na dovolenou, mohou vyhledat údaje přímo k tomuto letadlu. Ve výtvarné výchově mohou namalovat letadlo a uspořádat tak výstavu pro ostatní žáky. Zajímavé by bylo, pokud by na výkresy doplnili ještě určité technické údaje k letadlu. Mohou také o svém výzkumu povykládat spolužákům. Tento příklad můžeme brát jako přípravu na projektovou práci, popř. trénovat práci ve skupině.	
Přesahy a vazby	Prvouka (letecké společnosti, doprava), výtvarná výchova
Obrazový materiál	ŠJů, Wikimedia Commons <i>Wikimedia Commons</i> [online]. [cit. 3.3.2014]. Dostupný na WWW: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Letadlo_nad_Bran%C3%ADkem.jpg?uselang=cs