

Samostatná práce

Dokument

Případ Stříbrného lysáčka

Holmesův věrný přítel dr. John Watson vypráví, jak s detektivem cestovali vlakem vyšetřovat záhadu Stříbrného lysáčka:

A tak se stalo, že jsem asi za hodinu seděl v rohu kupé, ve vagoně první třídy, uhánějícím do Exeteru, zatímco Sherlock Holmes, jehož ostře řezanou, dychtivou tvář vroubila cestovní čapka s klapkami na uši, se zahloubal do hromady čerstvých novin, které si opatřil na Paddingtonském nádraží. Byli jsme už daleko za Readingem, když hodil poslední noviny pod lavici a nabídl mi doutník.

„Jede to dobře,“ řekl, vyhlížeje z okna a zároveň pokukuje po hodinkách. „V této chvíli máme rychlost třiapadesát a půl míle v hodině.“

„Nedával jsem pozor na milníky,“ řekl jsem.

„To já také ne. Telegrafní sloupy jsou však na této trati od sebe vzdáleny šedesát yardů, a tak je snadné to vypočítat. Předpokládám, že jste se už poněkud obeznámil s tou vraždou Johna Strakera a se zmizením Stříbrného lysáčka?“ **Využití detektivních příběhů s fyzikální zápletkou doporučuje Marek Veselý, jehož Případy inspektora Kopřivy (Portál 2005) doporučujeme jako zdroj dalších námětů pro práci se zábavnými texty.**

(Arthur Conan Doyle, *Stříbrný lysáček*, in: Muž s dýmkou a houslemi, Praha, Albatros 1987, s. 96)

Úkol 1: Počítej s detektivem Holmesem.

a) Jak zjistil detektiv Holmes rychlost vlaku z kupé?

Vynásobil vzdálenost mezi telegrafními sloupy dobou, za kterou ji vlak ujel. Musel však údaj z yardů převést na míle.

.....

b) Jakou tedy měla rychlost hodnotu?

$v = \dots\dots\dots$ mi./h

c) Zjisti převodní vztah mezi jednotkou yard (yd.) a míle (mi.).

Nejsnáze s využitím aplikace conVERTER na internetu.

1 mi. = 1 760 yd.

1 mi. = **53,5**..... yd.

d) Převed' rychlost na jednotku yd./s:

$v = \dots\dots\dots$ **26,15**..... yd./s