

MĚŘENÍ ČASU

5. Pan Smith se chystal letět z Londýna do Prahy. Otevřel si na internetu mapy a vytiskl si mapu části Evropy:



Pravítkem si změřil přímou vzdálenost mezi Londýnem - letiště Heathrow a Prahou - letiště Václava Havla (červená úsečka) a podle uvedeného měřítka vypočítal skutečnou vzdušnou vzdálenost. Podle informace o průměrné rychlosti letu 600 km/h vypočítal, jak dlouho by měl let trvat. Pak našel, že doba odletu z Londýna je 21:25 a doba přistání v Praze 0:15 následujícího dne. Byl překvapen. Zkus použít jeho postupu a zjistit, zda si údaje z letového řádu a mapy odpovídají. Pokud ne, najdi důvod.

---



---

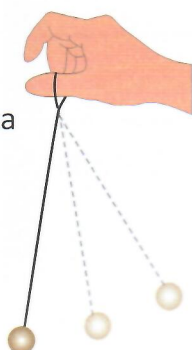


---

6. Vytvoř si „kyvadlové hodiny“ ze závažky zavěšené na niti. Závaží rozkvyvej, změř dobu trvání 10 kyvů (stopkami, náramkovými hodinkami nebo na mobilu) a urči dobu jednoho kyvu (jednotku tvých „hodin“). Pokud je kratší nebo delší než 1 s, vymysli, jak bys dosáhl doby kyvu právě 1 s (zakroužkuj správnou odpověď):



- a zmenšením nebo zvětšením hmotnosti zavěšeného tělíska
- b prodloužením nebo zkrácením závěsu



7. Rodina Teslových si pronajala vyhlídkový let vrtulníkem. Trasa směřovala z Prahy do Ostravy. Vypočítej, jak dlouho cesta trvala, když průměrná rychlost vrtulníku je 250 km/h. Vzdušnou dráhu mezi městy najdi na internetu.




---



---



---

