

Na silnici se nachází 700 m dlouhý úsek měření rychlosti (spočítá se průměrná rychlost na tomto úseku). Prvních 400 m je nejvyšší povolená rychlost $70 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1}$, následujících 300 m mohou řidiči nejvýše $50 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1}$. Jakou můžeme mít nejvyšší průměrnou rychlost na tomto 700m úseku, abychom nedostali pokutu?