Dobrovolný domácí úkol

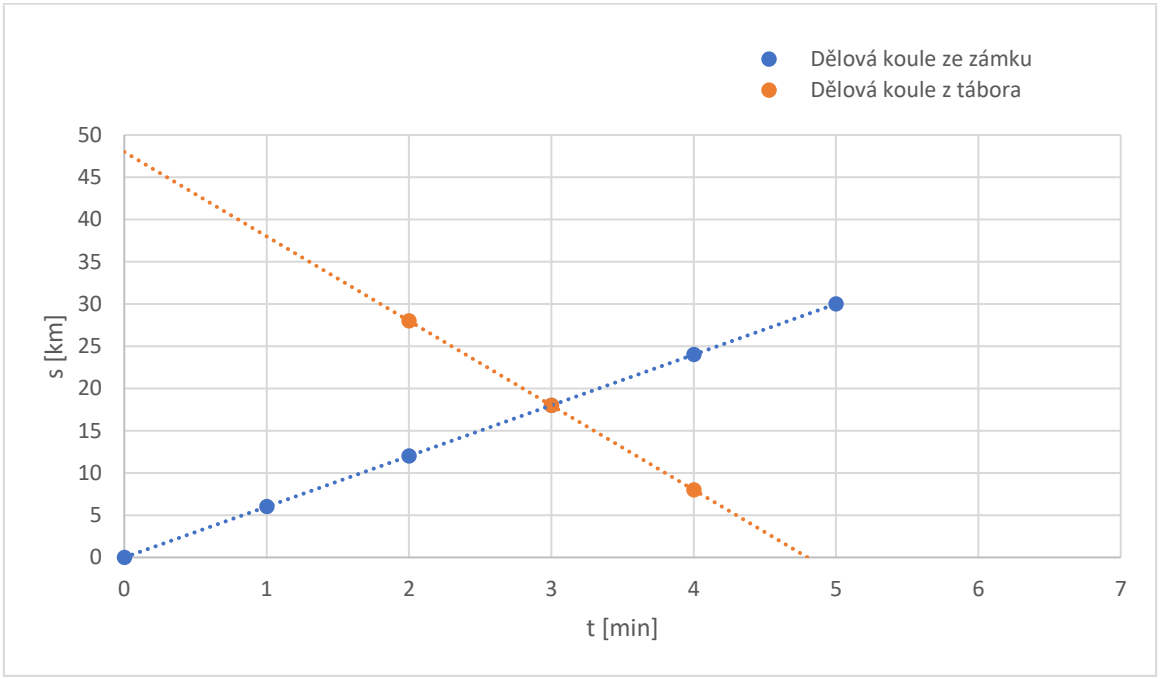
Úlohy o pohybu

Vymyslete nějakou zajímavou úlohu a pohybu a vzorově ji vyřešte.

Ilustrační úloha

Jistě víte, že Baron Prášil cestoval na dělových koulích. Jednou se chtěl také podívat na situaci na bojišti z výšky, proto se nechal vystřelit s dělovou koulí ze zámku. Koule letěla rychlostí 6 $\mathrm{km} / \mathrm{min}$*. O dvě minuty později vystřelili z nepřátelského tábora, vzdáleného 28 kilometrů, jinou kouli, která letěla směrem k zámku rychlostí 10* $\mathrm{km} / \mathrm{min}$*. Ve chvíli, kdy se obě koule míjely, Baron Prášil si přesedl a vrátil se zpět. Vypočítej, kdy a jak daleko od zámku přesedal, a jak dlouho byl pryč.*

Řešení:



Baron Prášil přesedal v čase 3 min ve vzdálenosti 18 km od zámku. Baron Prášil byl pryč 4,8 min.