

II.

3) Osobní vlak projede trať z Českých Budějovic do Tábora za jednu hodinu. Rychlík, který jede rychlostí o 20 km/h vyšší, ujede stejnou trať za 45 minut. Jak daleko je Tábor od Českých Budějovic?

Vztahy: $s = v \cdot t$

	$v \text{ [km/h]}$	$t \text{ [h]}$	$s = v \cdot t$
Osobní vlak	v	1	v
Rychlík	$v+20$	0,75	$0,75(v+20)$

Oba vlaky ujedou stejnou dráhu:

$$v = \frac{3}{4}(v + 20)$$

$$4v = 3v + 60$$

$$v = 60 \text{ km/h}$$

$$s = 60 \cdot 1 \text{ km} = 60 \text{ km}$$

Tábor je 60 km od Budějovic.

[Zpět:](#)

[Další:](#)