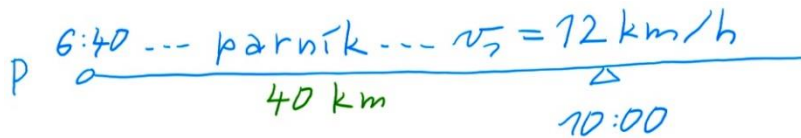


- 11.** V 6 hodin 40 minut vyplul z přístavu parník plující průměrnou rychlostí $12 \frac{\text{km}}{\text{h}}$. Přesně v 10 hodin za ním vyplul motorový člun průměrnou rychlostí $42 \frac{\text{km}}{\text{h}}$. V kolik hodin dohoní člun parník?
-

11

Řešení



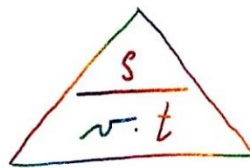
$$3 \text{ hod } 20 \text{ min} = 3\frac{20}{60} = \frac{70}{3} \text{ hod}$$

$$\text{náskok parníku} = 12 \cdot \frac{20}{60} = \underline{\underline{40 \text{ km}}}$$

$$\text{rychlost dohánění } v = v_2 - v_1 = \underline{\underline{30 \text{ km/h}}}$$

$$t = \frac{s}{v} = \frac{40 \text{ km}}{30 \text{ km/h}} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3} \text{ hod}$$

$$\underline{\underline{t = 1 \text{ hod } 20 \text{ min}}}$$



Výpočet času t dohánění parníku člunem jinak

$$s = 40 + v_1 \cdot t \quad s = v_2 \cdot t$$

$$40 + 12t = 30t$$

$$40 = 18t$$

$$\underline{\underline{t = \frac{4}{3} \text{ hod} = 1 \text{ hod } 20 \text{ min}}}$$

V kolik hodin je parník dostižen člunem

$$\text{ČAS} \dots 10 \text{ hod} + 1 \text{ hod } 20 \text{ min}$$

$$\underline{\underline{11:20 \text{ hodin}}}$$

Odpověď

Člun dohoní parník v 11 hodin 20 minut.

Člun dohoní parník v 11:20 hodin.

11

11 hodin 20 minut

11

11:20 hod