

Zadání úlohy

„Pepa šel domů rychlostí v . Ušel vzdálenost s . Jaký čas t mu to trvalo?“

1 Zápis

První způsob

Rychlost v

Vzdálenost s

Čas $t = ?$

Druhý způsob

Rychlost: v

Vzdálenost: s

Čas: t

1. v

2. s

3. $t = ?$

2 Řešení

Využijeme známého vztahu¹ $s = v \cdot t$. Rovnice tak nabude tvaru

$$s = v \cdot t$$

$$t = \frac{s}{v}$$

Tímto jsme tedy vyřešili příklad.

3 Odpověď

Pepa dojde domů za čas $t = s/v$.



Obrázek 1: Ilustrace, jak jsme dospěli k řešení.

¹Platí pouze pro nerelativistické rychlosti.