

Rovnoměrný a nerovnoměrný pohyb. Převody jednotek rychlosti.

1. Auto jede stálou rychlostí po přímé silnici. Koná pohyb rovnoměrný nebo nerovnoměrný?
2. Vlak vyjíždí z Kolína a první zastávka je Kolín – Zálabí. Budeme sledovat pohyb vlaku od chvíle, kdy nastoupí poslední cestující v Kolíně do okamžiku, kdy vystoupí první cestující na Zálabí. Koná vlak pohyb rovnoměrný nebo nerovnoměrný?
3. Uveď konkrétní příklad rovnoměrného pohybu.
4. Uveď konkrétní příklad nerovnoměrného pohybu.
5. Minutová ručička na hodinách se pohybuje plynule. Koná pohyb rovnoměrný nebo nerovnoměrný?
6. Řidič formule jedna jezdí se svým vozem po okruhu. V průběhu jednoho okruhu koná pohyb rovnoměrný nebo nerovnoměrný?
7. Převeď na příslušné jednotky:

23 m/s =	km/h
54 m/s =	km/h
90 km/h =	m/s
108 km/h =	m/s
8 m/s =	km/h
7,2 km/h =	m/s
115,2 km/h =	m/s
1,5 m/s =	km/h
57,6 km/h =	m/s

Odpovědi

1. Auto koná pohyb rovnoměrný.
2. Vlak koná pohyb nerovnoměrný.
3. Pokud cyklista za stejnou dobu ujede vždy stejnou dráhu (má stejnou rychlost) koná pohyb rovnoměrný. Pokud člověk jede na pochyblivých schodech, koná pohyb rovnoměrný.
4. Pokud auto brzdí, koná pohyb nerovnoměrný.
5. Minutová ručička koná pohyb rovnoměrný?
6. Řidič formule jedna v průběhu jednoho okruhu koná pohyb nerovnoměrný?
7. Převed' na příslušné jednotky:

$$23 \text{ m/s} = 82,8 \text{ km/h}$$

$$54 \text{ m/s} = 194,4 \text{ km/h}$$

$$90 \text{ km/h} = 25 \text{ m/s}$$

$$108 \text{ km/h} = 30 \text{ m/s}$$

$$8 \text{ m/s} = 28,8 \text{ km/h}$$

$$7,2 \text{ km/h} = 2 \text{ m/s}$$

$$115,2 \text{ km/h} = 32 \text{ m/s}$$

$$1,5 \text{ m/s} = 5,4 \text{ km/h}$$

$$57,6 \text{ km/h} = 16 \text{ m/s}$$