

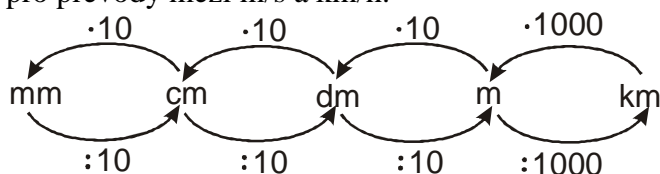
## 2.2.6 Převádění rychlostí

- Př. 1:** Vypočti rychlosti. Výsledky uveď v km/h nebo v m/s.  
a) Petr jde na výlet dlouhý 12 km a potřebuje jej ujit za 3 hodiny.  
b) Auto ujelo za 5 minut vzdálenost 8 km.  
c) Šnek uleze za minutu 96 mm.
- Př. 2:** Někteří vítězové zimní olympiády v Soči.  
a) Sjezd muži: Mathyas Mayer, 3500m, 2:06,23  
b) Rychlobruslení ženy: Ireen Wüst, 3000 m, 4:00,34  
c) Skiatlon muži: Dario Cologna, 30 km, 1:08:15,4  
Urči jejich rychlosti v m/s i v km/h. Jde spíše o okamžitou nebo průměrnou rychlost?
- Př. 3:** Jirka na výletě ujel za půl hodiny 7,5 km. V jednu chvíli ujel za 3 sekundy 12 m. Byla v tomto okamžiku jeho okamžitá rychlost větší nebo menší než průměrná rychlost?
- Př. 4:** Najdi způsob, jak převádět velikost rychlosti mezi km/h a m/s.

- Př. 5:** Jirka na výletě je průměrnou rychlostí 15 km/h. V jeden okamžik jel okamžitou rychlostí 4 m/s.  
a) Převeď Jirkovu průměrnou rychlost na m/s a porovnej ji s okamžitou rychlostí.  
b) Převeď Jirkovu okamžitou rychlost na km/h a porovnej ji s průměrnou rychlostí.

- Př. 6:** Převeď z m/s na km/h nebo obráceně.  
a) 10 m/s                      b) 5 m/s                      c) 36 km/h                      d) 90 km/h

- Př. 7:** V loňském roce jsme používali pro znázornění převodů schémátka. Nakresli schéma pro převody mezi m/s a km/h.



- Př. 8:** Doplň chybějící údaje v tabulce rychlostí z minulé hodiny.

rychlost	m/s	km/h
pomalý chodec		4
auto jedoucího přes obec		50
propiska během psaní	0,02	
zvuk ve vzduchu	334	
dopravní letadlo		850

1