

### Vzorová písemka

1. Vlak dlouhý  $120\text{ m}$  vjel do tunelu dlouhého  $2,28\text{ km}$  rychlostí  $57,6\frac{\text{km}}{\text{h}}$ . Za jak dlouho jej celý opustí?
2. Honza vyšel v 7 hodin z domu rychlostí  $5\text{ km/h}$  na návštěvu k tetě. O půl osmé za ním vyběhl bratr Karel rychlostí  $10\text{ km/h}$ . Kdy Karel Honzu dostihl? Jak daleko od domu?
3. Vysvětli pojem trajektorie. Uveď, jaké pohyby rozlišujeme podle tvaru trajektorie, uveď příklady.
4. Co je to rychlost, jak je definována?