

Kinematika

Zadání:

U následujících pěti odpovědí určete, zda se může jednat o reálnou hodnotu (označte tyto odpovědi **R**), či zda je odpověď nesmyslná (označte **N**), tj. není ve skutečnosti reálná. Svá tvrzení zdůvodněte.

Ukázka:

Odpověď: Pokud pustíme kámen ze střechy vysoké 12 m, dopadne na zem za 150 s.

Reálnost/nereálnost odpovědi: odpověď je nereálná – **N**

Zdůvodnění: 150 s = 2,5 min; to je moc dlouhá doba na pád tělesa z výšky 12 m, což je výška asi 4. podlaží domu

Odpovědi:

1. „Piráť silnic“ jel po dálnici rychlostí 190 km h⁻¹.
2. Policejní vrtulník letěl rychlostí 0,5 km s⁻¹.
3. Turista ušel za 45 min vzdálenost 3 km.
4. Velikost rychlosti spolužačky, která běží „stovku“, je 20 km h⁻¹.
5. Rychlík jedoucí rychlostí 90 km h⁻¹ začal brzdit 12 m před zastávkou, na které pak zastavil.