

Kontrolní list 7. ročník

Rychlost II.

Řešení úkolů:

- 1) Povolená rychlost v obci je 50 km/h
 $v = 65 \text{ km/h} = 18,06 \text{ m/s}$ **2 body**
- 2) $s = 5,5 \text{ m}$ $v = 4 \text{ km/h} = 1,1 \text{ m/s}$
 $v_1 = 50 \text{ km/h} = 13,9 \text{ m/s}$
 $t = ? \text{ s}$
 $s_1 = ? \text{ m}$
 $t = s : v$
 $t = 5,5 : 1,1 = 5 \text{ s}$
 $s_1 = v \cdot t$
 $s_1 = 13,9 \cdot 5 = 69,5 \text{ m} = 70 \text{ m}$
Vozidlo musí být minimálně 70 metrů od chodce. **5 bodů**
- 3) $s = 20 \text{ km}$
 $v = 80 \text{ km/h}$
 $t = ? \text{ h}$
 $t = s : v$
 $t = 20 : 80 = 0,25 \text{ h} = 15 \text{ min}$
Nákladní auto ujede tuto dráhu za 15 minut. **4 body**
- 4) $t = 12 \text{ min} = 0,2 \text{ h}$
 $v = 50 \text{ km/h}$
 $s = ? \text{ m}$
 $s = v \cdot t$
 $s = 50 \cdot 0,2 = 10 \text{ km}$
Řidič urazí dráhu 10 km. **4 body**

Hodnocení:

- 1 15, 14
2 13, 12, 11
3 10, 9, 8, 7
4 6, 5, 4
5 3, 2, 1, 0