**Fyzika 7. ročník od 4. 1. do 8. 1. 2021**

**Urči v tabulce, o jaký pohyb se jedná: posuvný nebo otáčivý, přímočarý nebo křivočarý, rovnoměrný nebo nerovnoměrný**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Pohyb** | **Pohyb** | **Pohyb** |
| **posuvný** | **otáčivý** | **přímočarý** | **křivočarý** | **rovnoměrný** | **nerovnoměrný** |
| **Větrný mlýn** |  |  |  |  |  |  |
| **Šiška padající ze stromu** |  |  |  |  |  |  |
| **Ručička hodinek** |  |  |  |  |  |  |
| **DVD v přehrávači** |  |  |  |  |  |  |
| **Běžící pes** |  |  |  |  |  |  |
| **Sáňkař na svahu** |  |  |  |  |  |  |
| **Lyžař na vleku** |  |  |  |  |  |  |
| **Jedoucí vlak** |  |  |  |  |  |  |

**Jaká je rychlost tělesa, když za 0,6 s urazí 256 m? Výsledek převeď na km/h.**

**t = 0,6 s**

**s = 256 m**

**v = ? m/s**

**v = s : t**

**v = 256 : 0,6**

**v = 426 m/s = 1536 km/h (vynásob 3,6)**

1. Jaká je rychlost tělesa, když za 12 s urazí 870 m? Výsledek převeď na km/h.

t = 12s

s = 870 m

v = ? m/s

v = s : t

v = ….. : …..

v = …… m/s = ……….. km/h

1. Jaká je rychlost tělesa, když za 150 s urazí 350 m? Výsledek převeď na km/h.

t = ……. s

s = …… m

v = ? m/s

v = ….. : ……

v = …… : ……

v = ……… m/s = …….. km/h

1. Jaká je rychlost tělesa, když za 26s urazí 600 m? Výsledek převeď na km/h.

t = …… s

s = ……..m

v = ? m/s

v = ……. : …….

v = …….. : ………

v = …….. m/s = …… km

**Letadlo letí rychlostí 650 km/h po dobu 7,2 minuty. Jakou vzdálenost uletělo?**

**v = 650 km/h**

**t = 7,2 min = 0,12 h**

**s = ? km**

**s = v . t**

**s = 650 . 0,12**

**s = 78 km**

1. Auto jelo rychlostí 120 km/h po dobu 2,3 h. Jakou vzdálenost ujelo?

v = 120 km/h

t = 2,3h

s = ? km

s = v . t

s = …. **. ……**

 s = …….km

1. Auto jelo rychlostí 60 km/h po dobu 1,4 h. Jakou vzdálenost ujelo?

v = ……… km/h

t = ……… h

s = ? km

s = v . t

s = ….. **.** …….

 s = ……..km

1. Auto jelo rychlostí 50 km/h po dobu 30 minut. Jakou vzdálenost ujelo?

v = ……. km/h

t = 30 min = …… h

s = ? km

s = …. **.** ….

s = …… **.** …..

s = …….. km

1. Auto jelo rychlostí 100 km/h po dobu 15minut. Jakou vzdálenost ujelo?

v = ……km/h

t = ….. min = …… h

s = ? km

s = …. **.** ….

s = …… **.** …..

s = …….. km

1. Auto jelo rychlostí 70 km/h po dobu 1hodiny 30minut. Jakou vzdálenost ujelo?

v = ……… km/h

t = 1h 30 min= ………. h

s = ? km

s = …. **.** ….

s = …… **.** …..

s = …….. km