



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pracovní list č. 5

Mgr. Veronika Pluhařová

září 2012 – červen 2013

FYZIKA 6. ročník

Základní škola, Chrudim, Dr. Peška 768



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zadání:

1. Jakou značkou označujeme fyzikální veličinu čas?
2. Uveďte příklad hodin (alespoň tři). Na jakém principu pracují hodiny?
3. Které hodiny jsou nejpřesnější?
4. Které hodiny se používají k měření trvání krátkých dějů například ve sportu?
5. Jak se nazývá zařízení k odměřování stejných dob například v hudbě?
6. Jak se nazývá základní jednotka času?
7. Převed' jednotky času:

$3,5 \text{ h (min)} =$

$9 \text{ min (s)} =$

$3 \text{ h (s)} =$

$30 \text{ min (h)} =$

$4,5 \text{ min (s)} =$

$12 \text{ min (h)} =$

$45 \text{ min (h)} =$

$1,5 \text{ min (s)} =$

$2 \text{ h } 15 \text{ min (h)} =$

$72 \text{ h (d)} =$

$2 \text{ h } 30 \text{ min (min)} =$

$180 \text{ s (min)} =$

$90 \text{ s (min)} =$

$2 \text{ min } 20 \text{ s (s)} =$

$30 \text{ s (min)} =$

$4 \text{ h (min)} =$

$0,75 \text{ h (min)} =$

$300 \text{ min (h)} =$

$6 \text{ min (h)} =$

$0,5 \text{ h (min)} =$

$3,5 \text{ min (s)} =$

$0,2 \text{ min (s)} =$

$270 \text{ min (h)} =$

$2 \text{ h } 12 \text{ min (h)} =$



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

8. Jízda lanovkou z Pece pod Sněžkou na vrchol Sněžky trvá 0,5 h. V kolik hodin budeš na Sněžce, jestliže z Pece vyjedeš v 10 h 48 min?
9. Petr odešel ze školy ve 12 h 55 min. Normálně trvá cesta ze školy Petrovi čtvrt hodiny, ale tentokrát se ještě 25 min zdržel s kamarádem. Kdy přišel domů?
10. Závod v běhu začal v 10 h 12 min 20 s. Skončil v 10 h 13 min 15 s. Kolik sekund trval závod?
11. Tři děvčata si dala sraz před kinem v 17 h. Zuzka přišla o 3 min dříve, Katka 6 min po ní a Petra ještě o dalších 9 min později. V kolik hodin každá z nich přišla?
12. Vítěz závodu měl čas 1 h 45 min 20 s. Závodník na 20. místě měl čas 1 h 59 min 8 s. O kolik minut a sekund přiběhl tento závodník později do cíle?



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Řešení:

1. Jakou značkou označujeme fyzikální veličinu čas?
 - **t**
2. Uvedte příklad hodin (alespoň tři). Na jakém principu pracují hodiny?
 - **sluneční, vodní, přesýpací, kyvadlové – pravidelně se opakující děj**
3. Které hodiny jsou nejpřesnější?
 - **atomové**
4. Které hodiny se používají k měření trvání krátkých dějů například ve sportu?
 - **stopky**
5. Jak se nazývá zařízení k odměřování stejných dob například v hudbě?
 - **metronom**
6. Jak se nazývá základní jednotka času?
 - **sekunda**
7. Převed' jednotky času:

$$3,5 \text{ h (min)} = 216$$

$$9 \text{ min (s)} = 540$$

$$3 \text{ h (s)} = 10800$$

$$30 \text{ min (h)} = 0,5$$

$$4,5 \text{ min (s)} = 270$$

$$12 \text{ min (h)} = 0,2$$

$$45 \text{ min (h)} = 0,75$$

$$1,5 \text{ min (s)} = 90$$

$$2 \text{ h } 15 \text{ min (h)} = 2,25$$

$$72 \text{ h (d)} = 3$$

$$2 \text{ h } 30 \text{ min (min)} = 150$$

$$180 \text{ s (min)} = 3$$

$$90 \text{ s (min)} = 1,5$$

$$2 \text{ min } 20 \text{ s (s)} = 140$$

$$30 \text{ s (min)} = 0,5$$

$$4 \text{ h (min)} = 240$$

$$0,75 \text{ h (min)} = 45$$

$$300 \text{ min (h)} = 5$$

$$6 \text{ min (h)} = 0,1$$

$$0,5 \text{ h (min)} = 30$$

$$3,5 \text{ min (s)} = 210$$

$$0,2 \text{ min (s)} = 12$$

$$270 \text{ min (h)} = 4,5$$

$$2 \text{ h } 12 \text{ min (h)} = 2,2$$



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

8. Jízda lanovkou z Pece pod Sněžkou na vrchol Sněžky trvá 0,5 h. V kolik hodin budeš na Sněžce, jestliže z Pece vyjedeš v 10 h 48 min? **11:18**
9. Petr odešel ze školy ve 12 h 55 min. Normálně trvá cesta ze školy Petrovi čtvrt hodiny, ale tentokrát se ještě 25 min zdržel s kamarádem. Kdy přišel domů? **13:35**
10. Závod v běhu začal v 10 h 12 min 20 s. Skončil v 10 h 13 min 15 s. Kolik sekund trval závod? **55 s**
11. Tři děvčata si dala sraz před kinem v 17 h. Zuzka přišla o 3 min dříve, Katka 6 min po ní a Petra ještě o dalších 9 min později. V kolik hodin každá z nich přišla?
- **Zuzka 16:57, Katka 17:03, Petra 17:12**
12. Vítěz závodu měl čas 1 h 45 min 20 s. Závodník na 20. místě měl čas 1 h 59 min 8 s. O kolik minut a sekund přiběhl tento závodník později do cíle?
- **13 min 48 s**