



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdelávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY_32_INOVACE_16_MĚŘENÍ ČASU_30

Autor: Mgr. Pavel Šavara

Škola: Základní škola Slušovice, okres Zlín, příspěvková organizace

Název projektu: Zkvalitnění ICT ve slušovské škole

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.2400

Anotace

- **Materiál (DUM – digitální učební materiál) je určen pro práci na interaktivní tabuli a práci s projektorem.**
- **Materiál je určen k využití vyvozování pojmu měření času, při procvičování a opakování převodů jednotek času.**
- **Je součástí tematického okruhu Látky a tělesa.**
- **Materiál vznikl ze zápisů a příprav autora prezentace v prosinci 2012.**

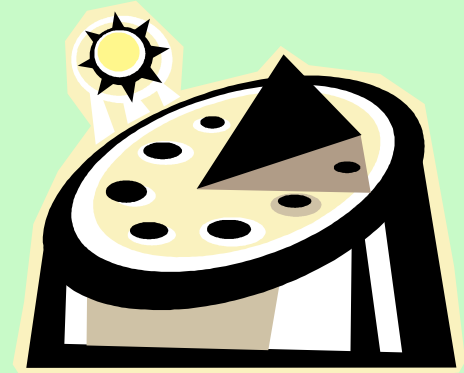
Měření času

Fyzika – 6. ročník



Přístroje na měření času

- sluneční hodiny
- přesýpací hodiny
- mechanické hodiny
(hodinky, věžní hodiny)
- elektronické hodiny
- atomové hodiny





Jednotky času

sekunda

s

minuta

min

hodina

h

Další jednotky:

den, týden, měsíc, rok

Převody jednotek času



$$1 \text{ h} = 60 \text{ min}$$

$$1 \text{ min} = 60 \text{ s}$$

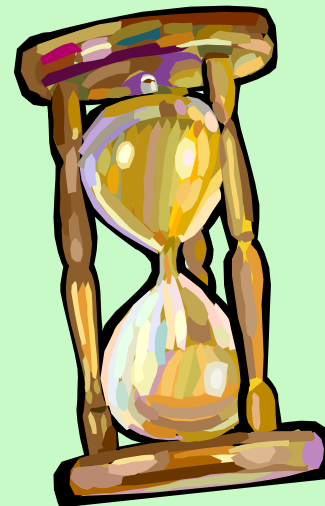
$$1 \text{ h} = 3\,600 \text{ s}$$





Opakování 1

60 s = ... min



správně

1

6

nesprávně

nesprávně

10

600

nesprávně



Opakování 2

1 h = ... min



nesprávně

100

60

správně

nesprávně

1 000

6

nesprávně



Opakování 3



1 h = ... s

nesprávně

100

60

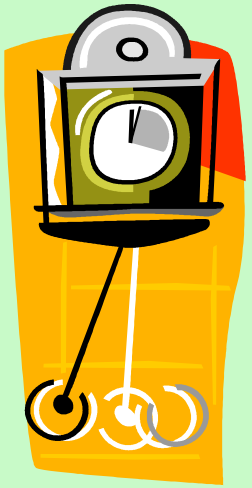
nesprávně

správně

3 600

1 000

nesprávně



Opakování 4

3 min = ... s



správně

180

30

nesprávně

nesprávně

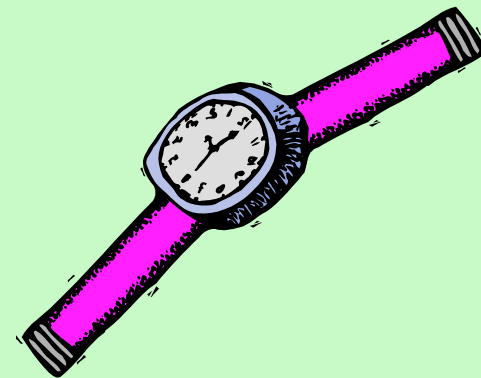
300

18

nesprávně



Opakování 5



120 min = ... h

nesprávně

12

1 200

nesprávně

nesprávně

20

2

správně



Opakování 6

90 s = ... min



nesprávně

9

0,9

nesprávně

správně

1,5

15

nesprávně



Opakování 7

240 s = ... min



správně

4

24

nesprávně

nesprávně

2,4

40

nesprávně



Opakování 8

3 h = ... min



nesprávně

30

300

nesprávně

nesprávně

18

180

správně



Opakování 9



6 s = ... min

správně

0,1

0,6

nesprávně

nesprávně

60

10

nesprávně



Opakování 10

0,3 h = ... min



nesprávně

3

18

správně

nesprávně

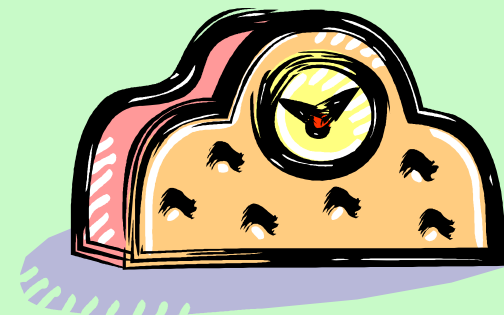
300

180

nesprávně



Opakování 11



$$2 \text{ h} = \dots \text{ s}$$

správně

7 200

20

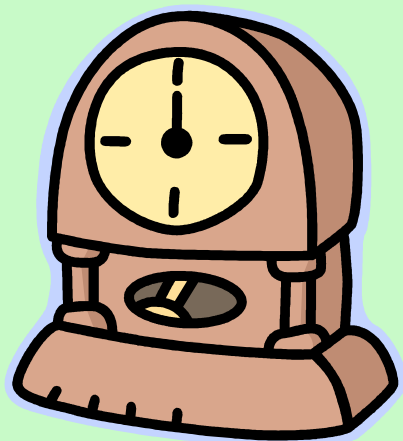
nesprávně

nesprávně

200

72

nesprávně



Opakování 12

45 s = ... min



nesprávně

450

4,5

nesprávně

správně

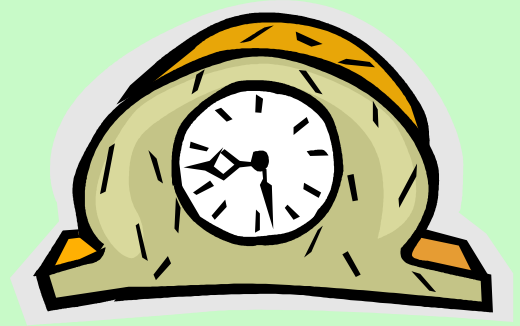
0,75

7,5

nesprávně



Opakování 13



30 min = ... h

správně

0,5

3

nesprávně

nesprávně

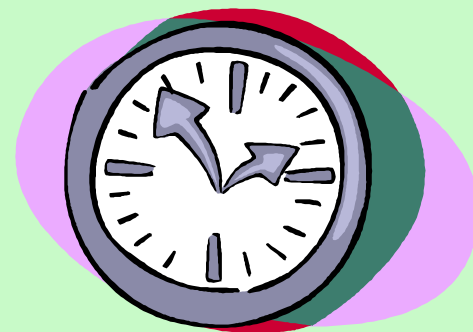
300

5

nesprávně



Opakování 14



$0,25 \text{ min} = \dots \text{ s}$

nesprávně

25

2,5

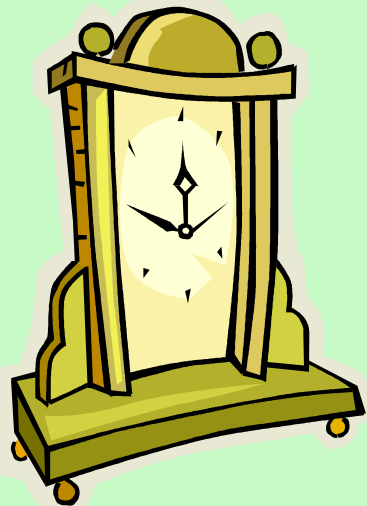
nesprávně

správně

15

1,5

nesprávně



Opakování 15

2,5 h = ... min



nesprávně

25

150

správně

nesprávně

15

250

nesprávně

Měření času

Informace k prezentaci:

- kliparty: office.microsoft.com,
- prezentaci vytvořil Mgr. Pavel Šavara.

