



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Jednotky času.

Čas je **základní** fyzikální veličina, označuje se malým písmenem [t]. Čas měříme pomocí **hodin**, které využívají stálosti **kmitavého** pohybu. Dříve se používali **sluneční, přesýpací** hodiny.

Základní jednotka času je **sekunda** - značka **s**. Menší jednotka je **milisekunda** - značka **ms**. Většími jednotkami je **minuta** - značka **min**, **hodina** - značka **h** a **den** - značka **d**.

Jednotky času: den (d), hodina (h), minuta (min), sekunda (s), milisekunda (ms).

**Převodní tabulka jednotek času:** do vyznačených okének napiš postup výpočtu

jeden (jedna)	se rovná			
	d	h	min	s
d	1	24	$24 \times 60 = 1440$	$24 \times 60 \times 60 = 86400$
h		1	60	$60 \times 60 = 3600$
min			1	60
s				1

### Doplňte:

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

$$20 \text{ min} = 1\,200 \text{ s}$$

$$3 \text{ min } 7 \text{ s} = 187 \text{ s}$$

$$1 \text{ h } 7 \text{ min} = 4\,020 \text{ s}$$

$$1,5 \text{ h} = 5\,400 \text{ s}$$

$$1,75 \text{ min} = 105 \text{ s}$$

$$2 \text{ h } 6 \text{ min } 4 \text{ s} = 7\,564 \text{ s}$$

$$1 \text{ d } 2 \text{ h } 10 \text{ min} = 94\,200 \text{ s}$$

$$\frac{1}{2} \text{ h} = 1\,800 \text{ s}$$

$$1 \text{ h } 2 \text{ min} = 3\,720 \text{ s}$$

### Vyjádřete v hodinách:

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

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

$$216 \text{ min} = 3,6 \text{ h}$$

$$1 \text{ h } 24 \text{ min} = 1,4 \text{ h}$$

$$3 \text{ h } 15 \text{ min} = 3,25 \text{ h}$$

$$3 \text{ h } 30 \text{ min} = 3,5 \text{ h}$$

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

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

$$1 \text{ h } 48 \text{ min} = 1,8 \text{ h}$$

$$5400 \text{ s} = 1,5 \text{ h}$$

### Vyjádřete v určených jednotkách:

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

$$4 \text{ min } 6 \text{ s} = 4,1 \text{ min}$$

$$18 \text{ min } 75 \text{ s} = 19,25 \text{ min}$$

$$3 \text{ min } 45 \text{ s} = 3,75 \text{ min}$$

$$900 \text{ s} = 15 \text{ min}$$

$$2,6 \text{ min} = 2 \text{ min } 36 \text{ s}$$

$$1,75 \text{ min} = 105 \text{ s}$$

$$4,2 \text{ min} = 4 \text{ min } 12 \text{ s}$$

$$5,5 \text{ min} = 5 \text{ min } 30 \text{ s}$$

$$1,15 \text{ min} = 1 \text{ min } 9 \text{ s}$$

**Porovnejte:**

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

$$30 \text{ min} > 0,3 \text{ h}$$

$$15 \text{ min} = 0,25 \text{ h}$$

$$\frac{1}{2} \text{ h} < 50 \text{ min}$$

$$12 \text{ h} = 720 \text{ min}$$

$$200 \text{ min} > 2 \text{ h}$$

$$5\,400 \text{ s} = 1 \text{ h } 30 \text{ min}$$

$$0,5 \text{ min} < 35 \text{ s}$$

$$75 \text{ s} > 1 \text{ min } 5 \text{ s}$$