



# Počasí a pranostiky

#14

---

---

Mirek Chytka, 2. A

16. 4. 2021



# Úkol č. 1

Doma to podle zvuku vypadá, jako by neustále pršelo. Kape nám totiž kohoutek. Spočítala jsem, že mi každou sekundu odkápne z netěsnícího kohoutku v kuchyni 0,28 ml vody. Kolik vody mi tímto kohoutkem uteče za den, za týden, za rok, pokud budu líná vyměnit těsnění?

$$1 \text{ den} \dots 24 \text{ h} \dots 24 \times 3\,600 \text{ s} = 86\,400 \text{ s}$$

$$86\,400 \times 0,28 \text{ ml} = 24\,192 \text{ ml} \approx 24 \text{ l}$$

$$1 \text{ týden} \dots 7 \text{ dní}$$

$$7 \times 24\,192 \text{ ml} = 169\,344 \text{ ml} \approx 169 \text{ l}$$

$$1 \text{ rok} \dots 365 \text{ dní}$$

$$365 \times 24\,192 \text{ ml} = 8\,830\,080 \text{ ml} \approx 8\,830 \text{ l}$$

Kohoutkem uteče asi 24 l vody za den, 169 l za týden a 8 830 l za rok.

Bonusový úkol:

Zjistil jsem u pana starosty, že kubík vody v naší obci stojí 10 Kč. Kubík je 1 000 litrů. Za rok bych proto ušetřil 88 Kč. Kdybych ale bydlel ve městě, mohlo by to být až 10 x více.

# Úkol č. 2

Vyrob si vlastní déšť. Budeš potřebovat zavařovací sklenici s olejem (cca 200 ml), potravinářské barvivo (může být i více barev), kapátko (uříznuté brčko), špejle, větší sklenice s vodou (400 ml).

Do sklenice s olejem nakapej barvivo a zamíchej špejlí. Do sklenice s vodou (naplněnou do poloviny) přelij olej s barevnými kapkami. A můžeš pozorovat, fotit, natáčet... a výsledek poslat.

Děkuji za pokus, byl úžasný.

Posílám záznam z natáčení:

<https://youtu.be/no2wPfq5TgY>

