

1

V tabulce je zapsáno, jakou funkci mají různé části lidského těla.

Napiš názvy částí těla vedle jejich funkcí. První jsme napsali za tebe.

Funkce	Část těla
Tvoří oporu těla.	kostra
Pumpuje krev do těla.	
Používá se k myšlení.	

S051057

2

Ježek je malý bodlinatý živočich. Když má strach, stočí se do klubíčka.



Jak toto chování ježkovi pomáhá?




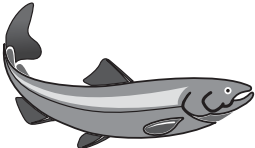

- (A) Ježek se může rychle odkutálet.
- (B) Ježek stočený do klubíčka vypadá větší.
- (C) Ježek stočený do klubíčka je hůř vidět.
- (D) Ježek má měkké části těla zakryté.

S051032

3

Kteří živočichové na obrázku mají páteř?

Vybarvi jeden kroužek u **každého** živočicha. Jednu odpověď jsme vybrali za tebe.

Živočich	Má páteř	
	Ano	Ne
	volavka ----- ● -----	(B)
	pavouk ----- (A) -----	(B)
	krab ----- (A) -----	(B)
	ryba ----- (A) -----	(B)
	lev ----- (A) -----	(B)

4

Proč jsou mnozí pouštní živočichové čilejší v noci?

- Ⓐ V noci je větší sucho.
- Ⓑ V noci je chladněji.
- Ⓒ V noci nehrozí takové nebezpečí.
- Ⓓ V noci méně fouká vítr.

S051033

S02_04

5

Jarda vyroste každý měsíc o dva centimetry.

Proč je pro jeho růst důležité, aby jedl potraviny obsahující vápník?

S051173

S02_05

Ⓙ
Ⓣ
Ⓢ

6

Voda, led a pára mají různou teplotu.

Která trojice je seřazená od nejchladnějšího k nejteplejšímu?

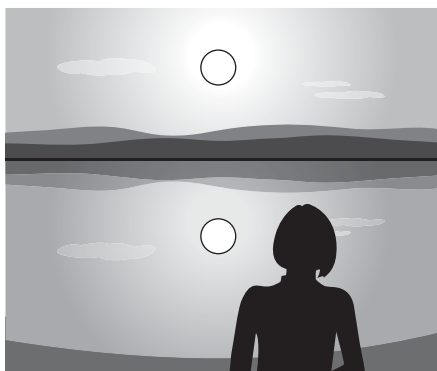
- Ⓐ led, voda, pára
- Ⓑ led, pára, voda
- Ⓒ pára, led, voda
- Ⓓ pára, voda, led

S051086

S02_06

7

Alice pozoruje východ slunce nad klidnou hladinou jezera. Na obrázku vidíš, že Alice vidí slunce jak na obloze, tak i v jezeře.

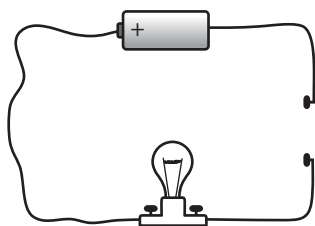


Proč vidí Alice slunce v jezeře?

- Ⓐ Sluneční světlo zahřívá tuto část jezera.
- Ⓑ Obloha šíří sluneční světlo po jezeře.
- Ⓒ Sluneční světlo se odráží ve vodě jezera.
- Ⓓ Mraky odrážejí sluneční světlo do jezera.

8

Jirka propojil baterii, žárovku a několik drátů tak, jak vidíš na obrázku.



Bude žárovka svítit?

(Zaškrtni jeden čtvereček.)

☐ ano

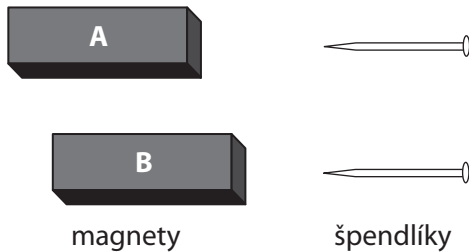
☐ ne

Vysvětli svou odpověď.

9

Běťka má dva magnety (A a B) a dva stejné kovové špendlíky.

Magnet A posouvala po stole, dokud se k němu nepřitáhl špendlík. Pak posouvala po stole magnet B, dokud se k němu nepřitáhl druhý špendlík.



Zjistila tak, že magnet A přitáhne špendlík ze vzdálenosti 15 cm a magnet B přitáhne špendlík ze vzdálenosti 10 cm.

Standa řekl, že oba magnety jsou stejně silné.

Souhlasíš s ním?

(Zaškrtni jeden čtvereček.)

☐ ano

☐ ne

Vysvětli svou odpověď.

10

Mikuláš se houpe na houpačce nejdříve se svou sestrou Katkou a pak se svým bratrem Lubošem. Mikuláš váží stejně jako Katka, ale Luboš váží dvakrát víc než Mikuláš.



Mikuláš

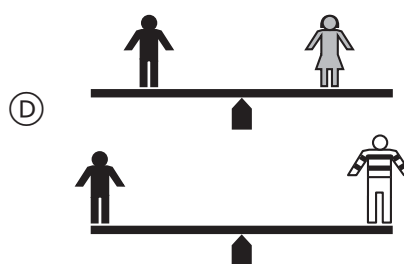
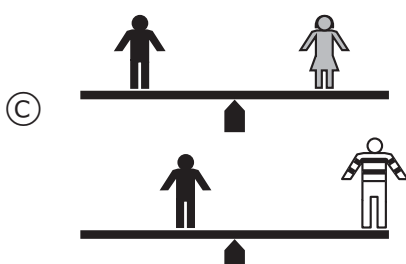
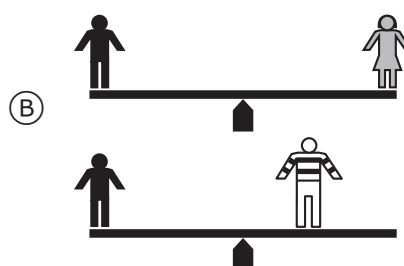
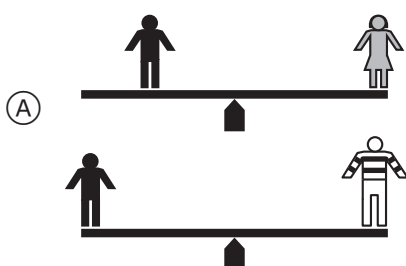


Katka



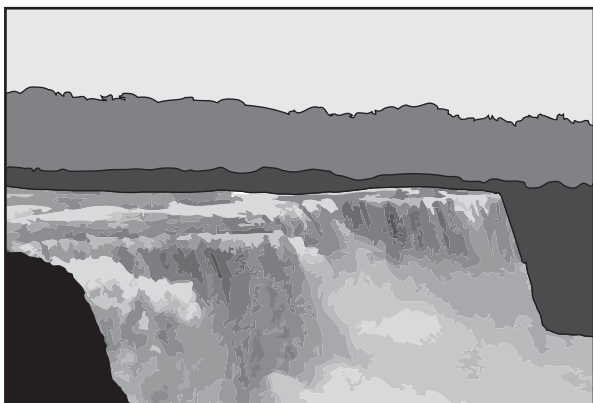
Luboš

Který obrázek ukazuje, kam by si měly děti sednout, aby byl Mikuláš v rovnováze nejprve s Katkou a pak s Lubošem?



11

Voda ve vodopádu na řece má hodně energie.



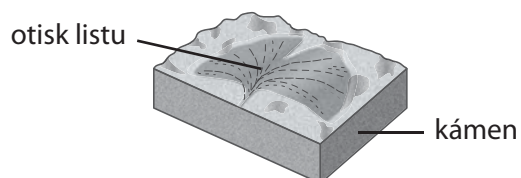
Co se dá vyrobit z energie vodopádu?

- Ⓐ horká voda
- Ⓑ sluneční energie
- Ⓒ elektřina
- Ⓓ pitná voda

S051100

12

Otisk listu v kameni pochází z rostliny, která žila před dávnými lety.



Kdy asi rostlina žila?

- Ⓐ před rokem
- Ⓑ před sto lety
- Ⓒ před tisícem let
- Ⓓ před miliónem let

S051156