



**Informace pro učitele – řešení školního kola EF**

**Bodové hodnocení:**

A – Zakroužkuj správnou odpověď – za každou správnou odpověď 1 bod, celkem 10 bodů.

B – Doplně věty – za první a třetí větu 3 body, za ostatní po 2 bodech, celkem 12 bodů.

C – Co je na obrázku – za každý obrázek 2 body, celkem 6 bodů.

D – Zatmění Slunce – za každou otázku 4 body, celkem 12 bodů.

**Celkem za školní kolo v kategorii EF max. 40 bodů.**

**Bodový limit pro postup do krajského kola je 15 bodů.**

**A – Zakroužkuj správnou odpověď:**

U každé otázky je třeba vybrat jednu ze čtyř nabízených odpovědí.

Vždy je správná právě jedna odpověď. Při hodnocení se nerozlišuje mezi otázkami nezodpovězenými a chybně zodpovězenými (tj. za špatně zakroužkované odpovědi nejsou dávány záporné body). Chybnou odpověď může žák opravit pouze jedenkrát (přeškrtnutím původní odpovědi a zakroužkovaním nové odpovědi). Více než jedenkrát opravené odpovědi jsou považovány za nesprávně zodpovězené, stejně jako otázky, u nichž je vyznačeno několik odpovědí.

Správné odpovědi: 1. a), 2. d), 3. b), 4. b), 5. b) 6. c), 7. c), 8. d), 9. b), 10. a)

[Za každou správnou odpověď udělit 1 bod.]

Celkem za část A: 10 bodů.

**B – Doplně věty:**

1. a) sklonem zemské osy, b) oběhem Země okolo Slunce. [3 body – za část a, b po 1,5 bodu].

2. Slunce; elipsy. [2 body]

3. a) spojku (nebo konvexní čočku), b) spojku (nebo konvexní čočku) [3 body – za část a, b po 1,5 bodu]

4. Střelce. [2 body]

5. rozptylu slunečního světla v atmosféře. (nebo: slunečnímu svítu. / slunečnímu záření / Slunci) [2 body]

Celkem za část B: 12 bodů.

**C – Co je na obrázku:**

1. galaxie / spirální galaxie (s příčkou) [2 body]... odpovědi „mlhovina“ nebo „mléčná dráha“ neuznávat [0 bodů]

2. souhvězdí [1 bod] / souhvězdí Lyry [2 body]

3. sextant [2 body]. úhloměr / navigační pomůcka [1 bod]

Za každý obrázek 2 body.

Celkem za část C: 6 bodů.

**D – Zatmění Slunce:**



[3 body při správném zakreslení objektů na jedné přímce, jinak 0 bodů]



3. Mění se (zdánlivá) velikost slunce a měsíce na obloze. Eliptický tvar oběžných drah Měsíce kolem Země a Země kolem Slunce způsobují, že vzdálenost Měsíce a Slunce od Země není konstantní.

[max. 3 body – 2 body za uvedení, že se mění zdánlivá velikost obou těles nebo jejich vzdálenost od Země; 3 body, pokud je navíc uvedeno, že je tomu tak v důsledku eliptického tvaru oběžných drah]

Celkem za část D: 12 bodů.