



ZÁKLADY ASTRONOMIE 1

1. kvíz

(ZÁKLADNÍ ZNALOSTI)

1. Který z řeckých myslitelů určil poprvé velikost obvodu Země (kolem r. 240 př.n.l.)?

- Aristofanes.
- Ptolemaios.
- Erathostenes.
- Aristoteles.

2. Kolik planet má naše Sluneční soustava?

- 9.
- 8.
- 42.
- Není možné rozhodnout.

3. Kde najdeme tzv. Hlavní pás planetek?

- Mezi Marsem a Jupiterem.
- Za planetou Uran.
- Mezi Sluncem a Merkurem.
- U Proximy Centauri.

4. Co je to etalon ?

- Jinými slovy lůh.
- Měřidlo určené k uchování jednotky zvolené fyzikální veličiny.
- Část hvězdné oblohy.
- Ital v Moravském nářečí.

5. Astronomická jednotka (1 AU) je:

- Hmotnost Slunce.
- Jinými slovy světelný rok.
- Přibližně $149.6 \cdot 10^6$ kilometrů.
- Střední vzdálenost Země od Měsíce.

6. Jaké je nejoblíbenější souhvězdí tvého cvičícího?

- Beran.
- Lev.
- Chameleon.
- Lištička.

7. Jak se nazývá jev, při kterém těleso zasvítí v atmosféře

Meteorit.

Meteor.

Meteoroid.

Asteroid.

8. Hubbleův vztah nám říká:

Rychlost vzdalování galaxií je úměrná jejich vzdálenosti.

Hmotnost galaxie před srážkou s druhou galaxií a po srážce je stále stejná.

Planety obíhají kolem Slunce po kuželosečkách.

Vesmír se neustále smršťuje.

9. Jak velká by byla vzdálenost objektu v parsecích, který má paralaxu 2"?

10. Kolik roků trvá světlu než dorazí na Zemi z kvasaru 3C273 vzdáleného 2,5 miliardy světelných let? Pozn: Použijte místo např. $5 \cdot 10^3$ tento zkrácený zápis 5E3.

Počet správně zodpovězených otázek:

Získané body:

Procento úspěšnosti: