

MKi – 1. série

16/24

U1 Slavné osobnosti fyziky

- Obrázek č. 1: Albert Einstein – speciální princip relativity ✓
Obrázek č. 2: Erwin Schrödinger – myšlenkový experiment s kočkou ✓
Obrázek č. 3: Isaac Newton – gravitační zákon ✓
Obrázek č. 4: Marie Curie-Sklodowska – teorie radioaktivity ✓
Obrázek č. 5: Michael Faraday – elektromagnetická indukce ✓
Obrázek č. 6: Stephen Hawking – stanovení teploty černé díry ✓

3/3

U2 ISS

odstředivá síla musí být rovna gravitaci, podívej se na vzorové řešení

Protože odstředivá síla vznikající oběhem stanice kolem Země je o něco menší než gravitační síla působící na stanici. Stanice tedy i s astronauty v ní neustále pomalu padá, a to je důvodem „vznášejících“ se astronautů.

1/4

U3 Zrcadlo, zrcadlo, kdo je na světě nejžhavější?

- d) konkávní parabolické

3/3

I.A Základní orientace na obloze

ano, ale chybí vysvětlení proč nemůžeme z jižní polokoule vidět severní oblohu a naopak

Severní hvězdná obloha je ta obloha, která je pozorovatelná pouze na severní polokouli Země, naopak jižní obloha je pozorovatelná pouze z jižní polokoule Země.

Uvnitř Zimního šestiúhelníku se právě teď nachází Mars.

4/6

I.K Jak je to asi pravděpodobné?

- c) Heisenbergova relace neurčitosti

3/3

I.B Uhlo-vodík

Přibližně 0,9965 c.

2/5

výsledek máš správný, ale chybí postup – to hlavní a legenda veliín