# MKi – 1. série

## 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

## U2 ISS

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.

## U3 Zrcadlo, zrcadlo, kdo je na světě nejžhavější?

d) konkávní parabolické

## I.A Základní orientace na obloze

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.

## I.K Jak je to asi pravděpodobné?

c) Heisenbergova relace neurčitosti

## I.B Uhlo-vodík

Přibližně 0,9965 c.