F7 č. 11

str. 157

1. V úplňku je vidět celý

v novu není vidět

1. dorůstá D, je celý úplněk a couvá C
2. otáčení měsíce kolem Země

U1) stejná rychlost oběhu měsíce kolem Země a zároveň otáčení Měsíce

U2) Na Zemi je Měsíc v úplňku, tak na Měsíci vidíme Zem v novu

Na Zemi je Měsíc v novu, tak na Měsíci vidíme Zem v úplňku

U3) Ano, je to stejně jako mi a Měsíc

str. 160

1. z druhé strany svítí světlo
2. ráno – západ

poledne sever

večer – východ

1. zatmění Slunce – Slunce Měsíc Země

zatmění Měsíce – Slunce Země Měsíc

U2) Ano může vzniknout jen polostín

U3) zkracuje, zmizí a prodlužuje

U4) a) 4 lampy

b) různé vzdálenosti od lamp

U5) Ano – Slunce je různě vysoko

U6) 1m ………………….0,4m

 x m…………………..4,8m

Přímá úměra

$x=\frac{4,8}{0,4}\*1$= 12m

U8) Ano v době, kdy vidíme zatmění Měsíce