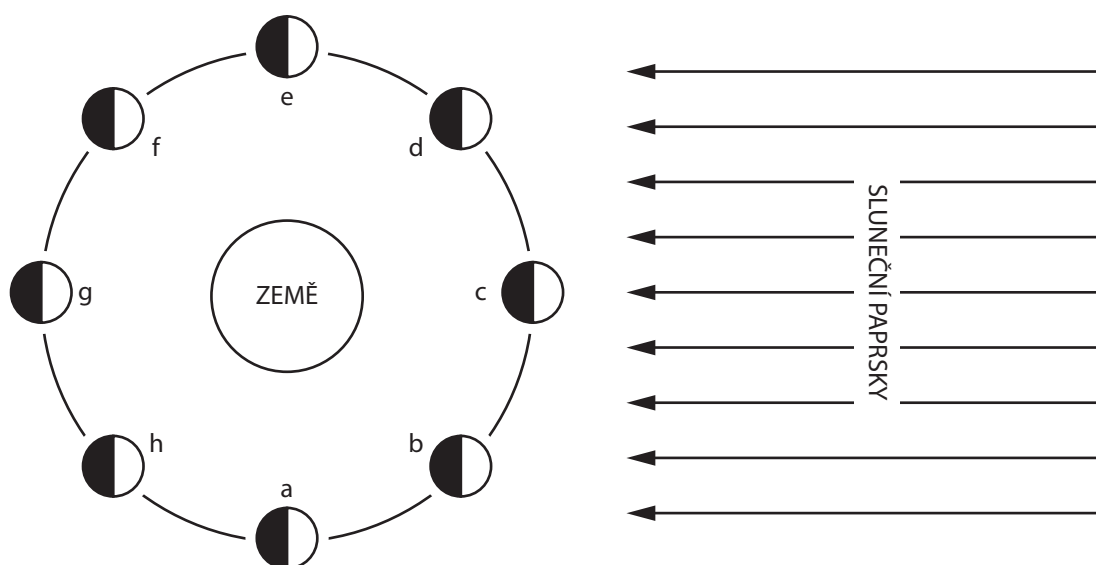


5.2 ZEMĚ VE SLUNEČNÍ SOUSTAVĚ

- 5.2.1 Karel našel v bráškově učebnici následující obrázek, který ukazuje sluneční paprsky, Zemi a Měsíc (M) v osmi různých polohách, které jsou označeny písmeny **a** až **h**. (Tělesa nejsou zaznamenána ve správném poměru vzdáleností.)



- a) Při prohlížení obrázku si Karel všiml, že je na všech obrázcích znázorňujících Měsíc jeho jedna polovina světlá a druhá tmavá. Vysvětli, co asi toto barevné odlišení znázorňuje.

Vysvětlení:

.....

- b) V následující nabídce vyber písmeno označující polohu Měsíce, když je ze Země vidět Měsíc v úplňku.

1. h 2. g 3. c 4. e

- c) V následující nabídce vyber písmeno označující polohu Měsíce, když je Měsíc v novu.

1. h 2. g 3. c 4. e

✕ ↓ PŘED KOPÍROVÁNÍM PRO ŽÁKY OD TOHOTO MÍSTA ZAKRÝT ↓ ✕

Správné odpovědi: a) Světlá část znázorňuje, kam dopadají sluneční paprsky. Na tmavou část nedopadají sluneční paprsky – je ve stínu. b) g, c) c.

Typická chybná odpověď: a) Země obíhá kolem Slunce. b) c, c) g

Komentář: Ke správnému vyřešení úlohy je potřeba správné pochopení vzniku stínu a správné pochopení pojmu úplněk a nov Měsíce. Nejčastěji dochází k záměně pojmů nov a úplněk Měsíce.