**1.** (2 boda) Ulična svjetiljka **visoka je 4m**.

**Duljina sjene** svjetiljke iznosi **3m**.

Kolika je udaljenost između vrha svjetiljke i njezine sjene? (vidi sliku)

**2.** (2 boda) Koliko je udaljenost Marsa do Sunca ako svjetlost tu udaljenost prijeđe za 12 minuta i 40 sekundi ?

**3.** (2 boda) Indeks loma stakla iznosi 1.5.

a) Koliko iznosi brzina svjetlosti u staklu?

b)Objasni što znači da je vrijednost indeksa loma 1.5.

**4.**(2 boda)Konstruirajte sliku predmeta AB. Odredite koliko puta je predmet veći od slike.



**5.** (2 boda) Promatrač i stolica nalaze se ispred ravnog zrcala kako je prikazano na slici. Koliko iznosi udaljenost **između promatrača i slike stolice** koju vidi u zrcalu ?

