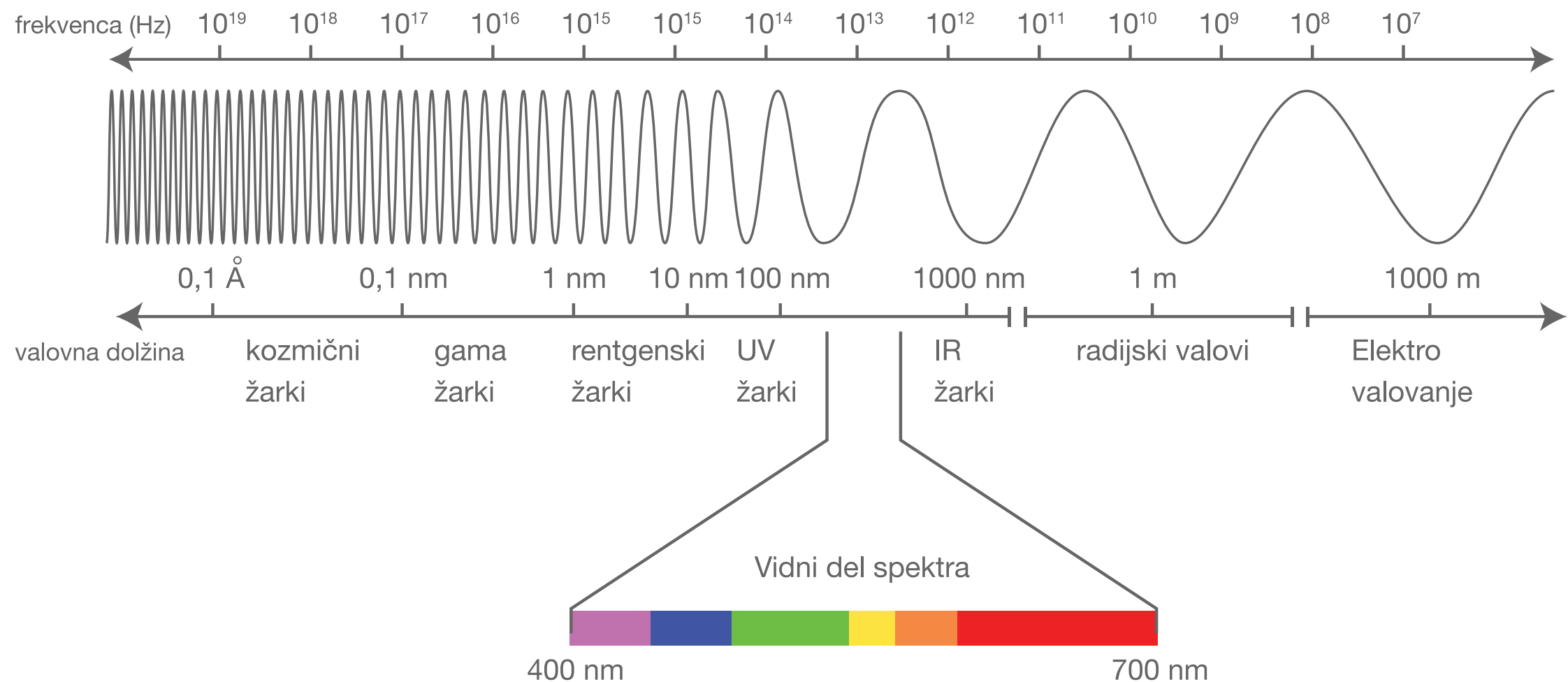


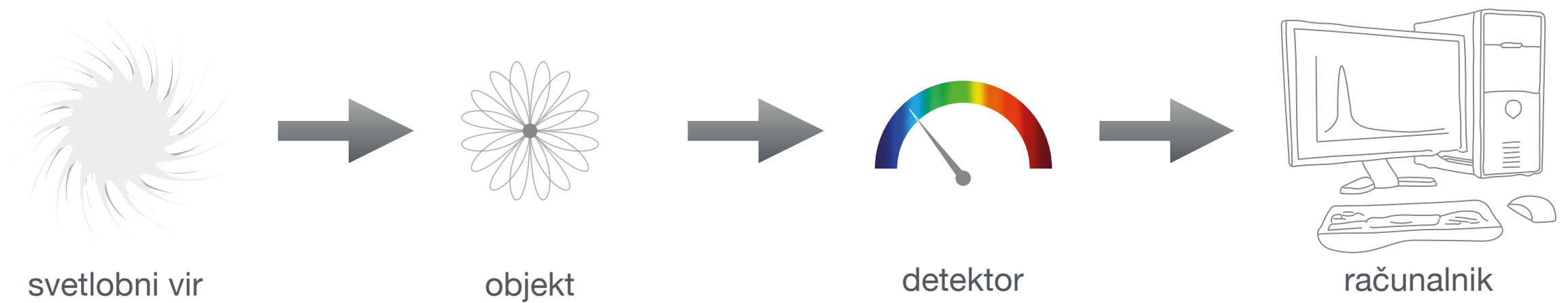
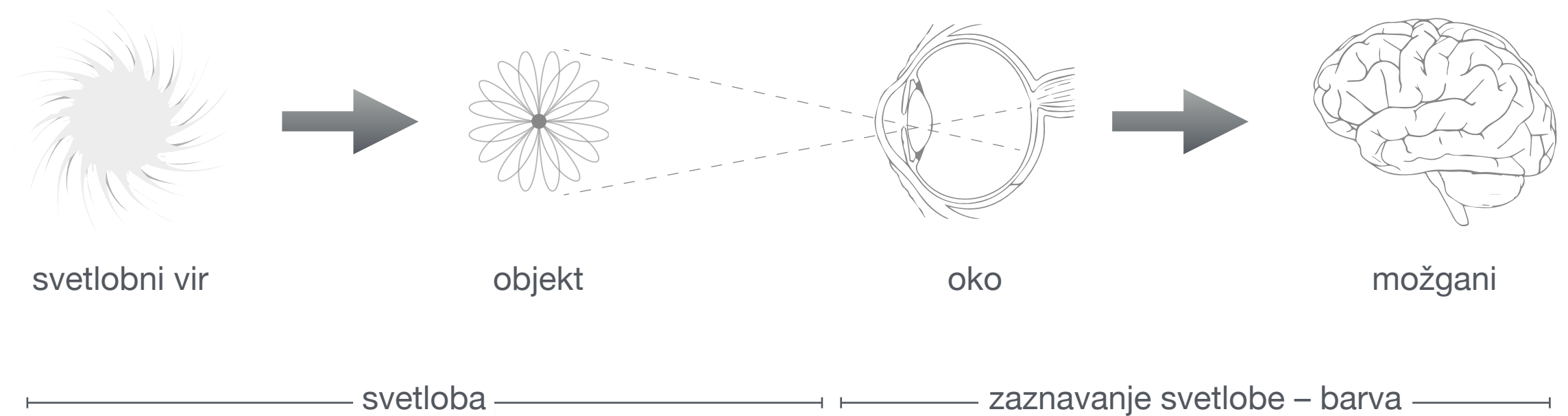
1. vaja

Opis in delovanje spektrofotometra
Spectraflash 600 PLUS-CT (Datacolor)



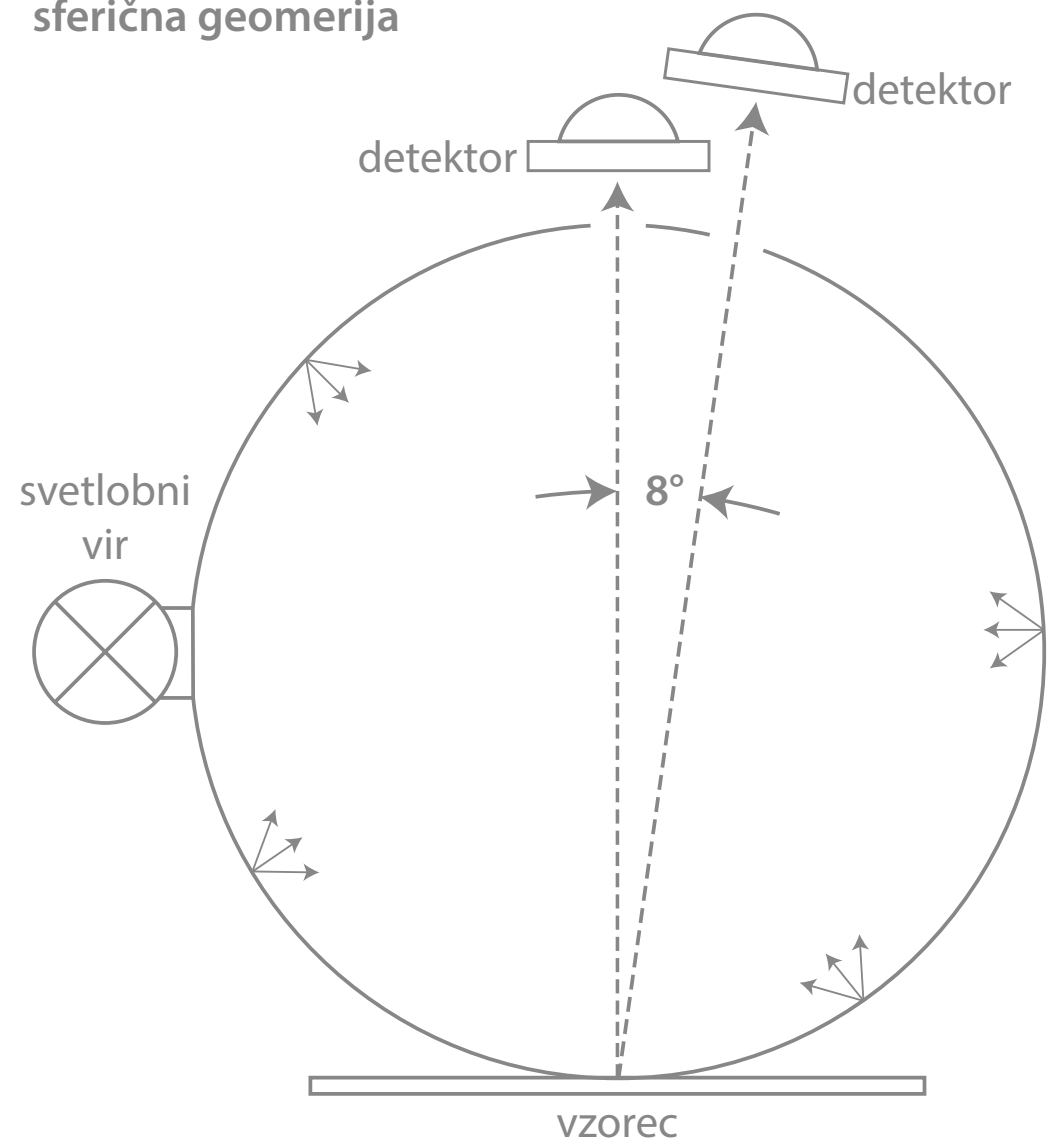
- je vidni del elektromagnetnega valovanja ($400\text{--}700 \text{ nm}$ oz. $380\text{--}780 \text{ nm}$),
- potuje kot valovanje, lahko pa jo obravnavamo kot curek delcev,
- energija svetlobe je določena z njeno frekvenco (ν) oz. z njeno valovno dolžino (λ) in jo merimo v nanometrih (nm),
- $1 \text{ nm} = 10^{-9} \text{ m}$.

Svetloba



Zaznava

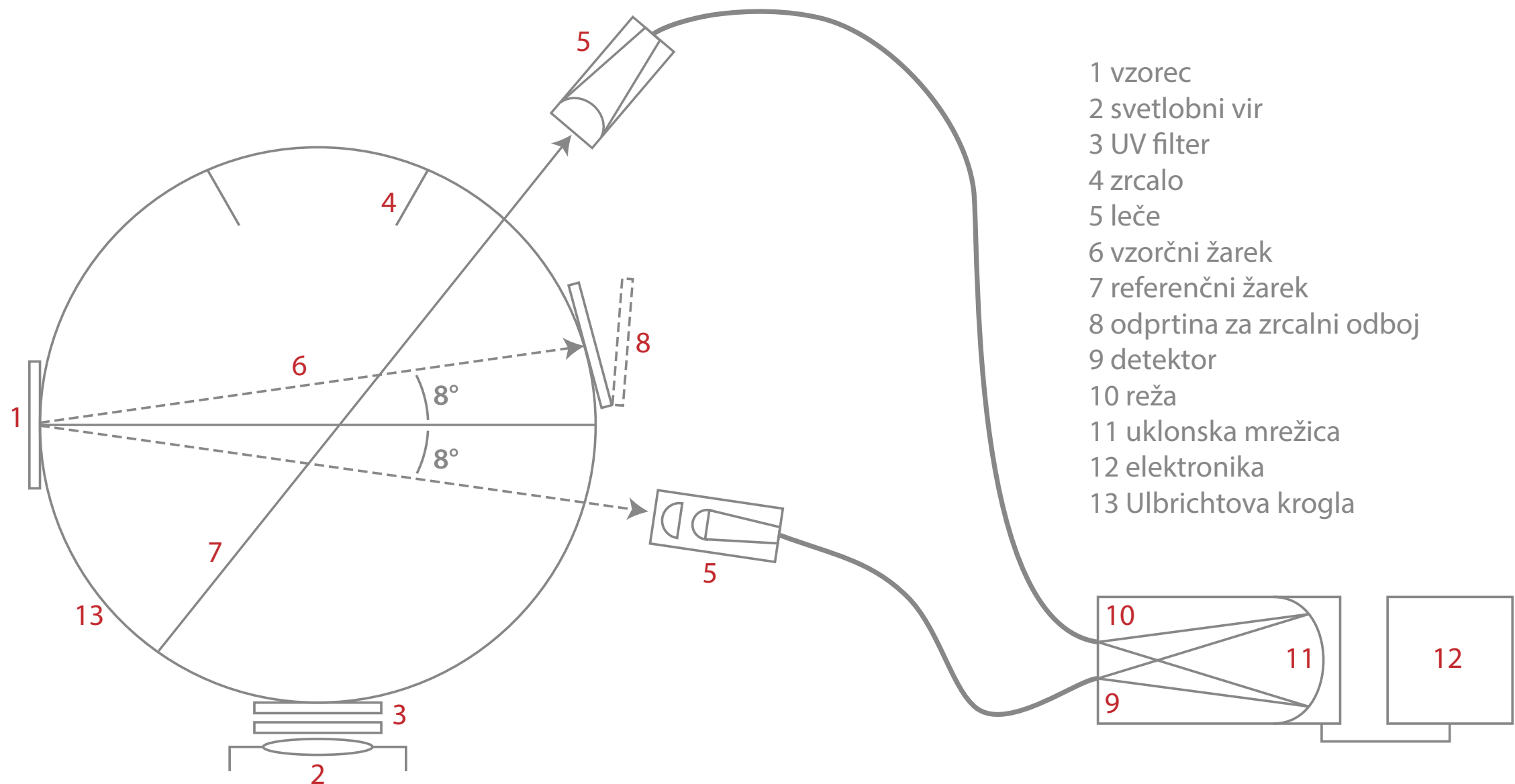
sferična geomerija



$d/8^\circ$ oz. $d/0^\circ$

- spektrofotometer (merimo spektralno sestavo svetlobe v območju med 340–780 nm, je najbolj natančen in uporaben instrument).

Merjenje barv



Spektrofotometer

- klimatizirani vzorci 24 h / RH 65 % / 20 °C
 - kadar merimo obarvane vzorce: zrcalno belino vključimo (included)
 - kadar merimo belino: izključimo zrcalno belino (excluded)
- aparat pravočasno vklopimo, da se ogreje na delovno temperaturo
- kalibriramo spektrofotometer

Priprava vzorcev in umerjanje aparata

- označite sestavne dele spektrofotometra
- zapišite kaj je potrebno storiti pred pričetkom meritev
- opišite postopek kalibracije

Naloga