

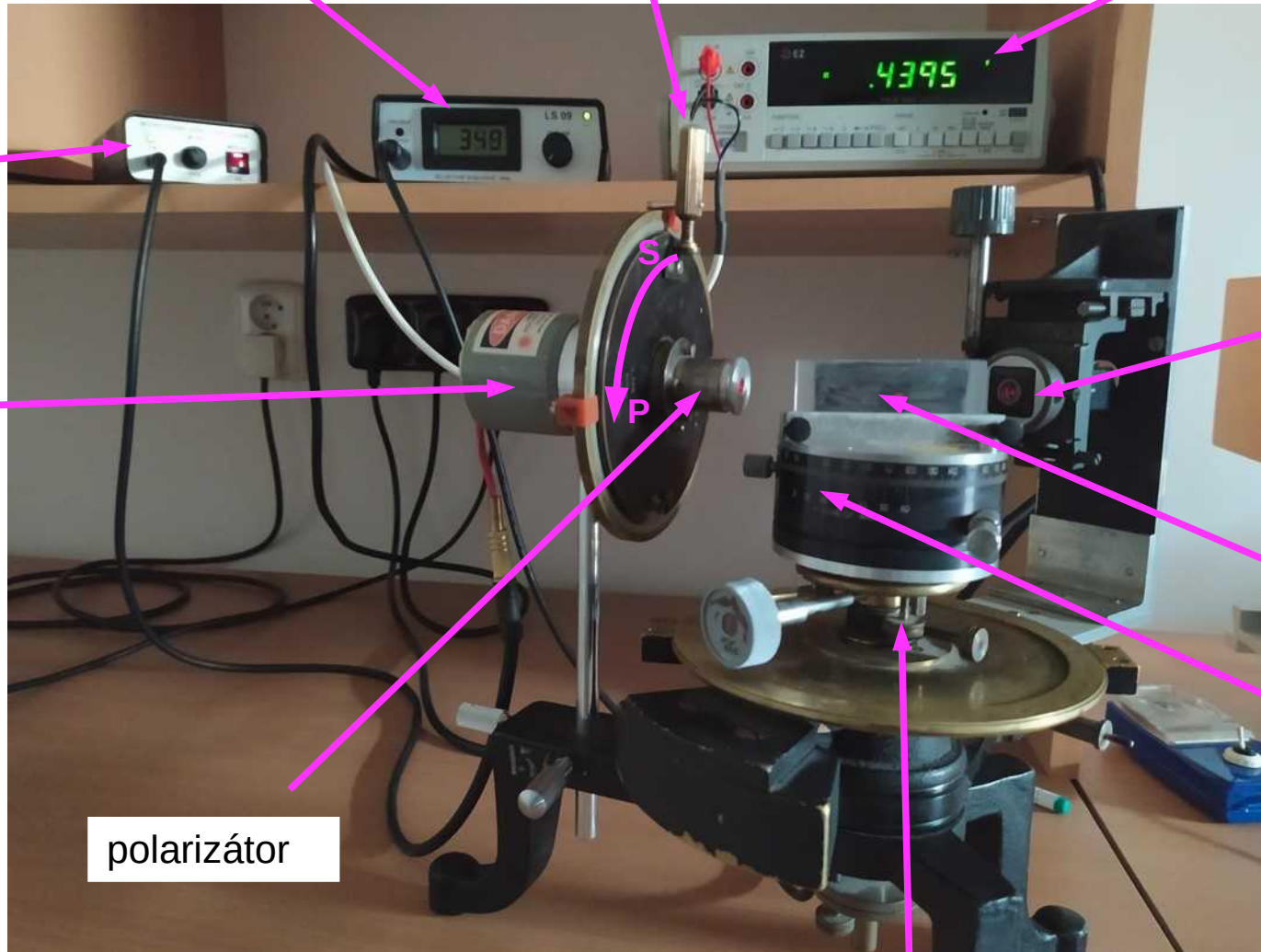
# Úloha 7

Měření světla odraženého na povrchu dielektrika.  
Experimentální uspořádání pro měření odrazivosti na povrchu dielektrika

zesilovač fotonapětí z detektoru

úchyt pro otáčení polarizátorem

multimetr měřící fotonapětí



napájení laseru

fotodetektor

polovodičový laser

měřený vzorek

polarizátor

stupnice pro odečítání úhlu dopadu

goniometr s kruhem pro otáčení vzorkem a detektorem

# Úloha 7

## Napájení laseru



regulace výkonu  
LASERu

spínač frekvenční  
modulace zdroje  
(frekvence modulace  
1 kHz)

## Zesilovač signálu z detektoru

(selektivně zesiluje jen signál frekvence 1kHz)



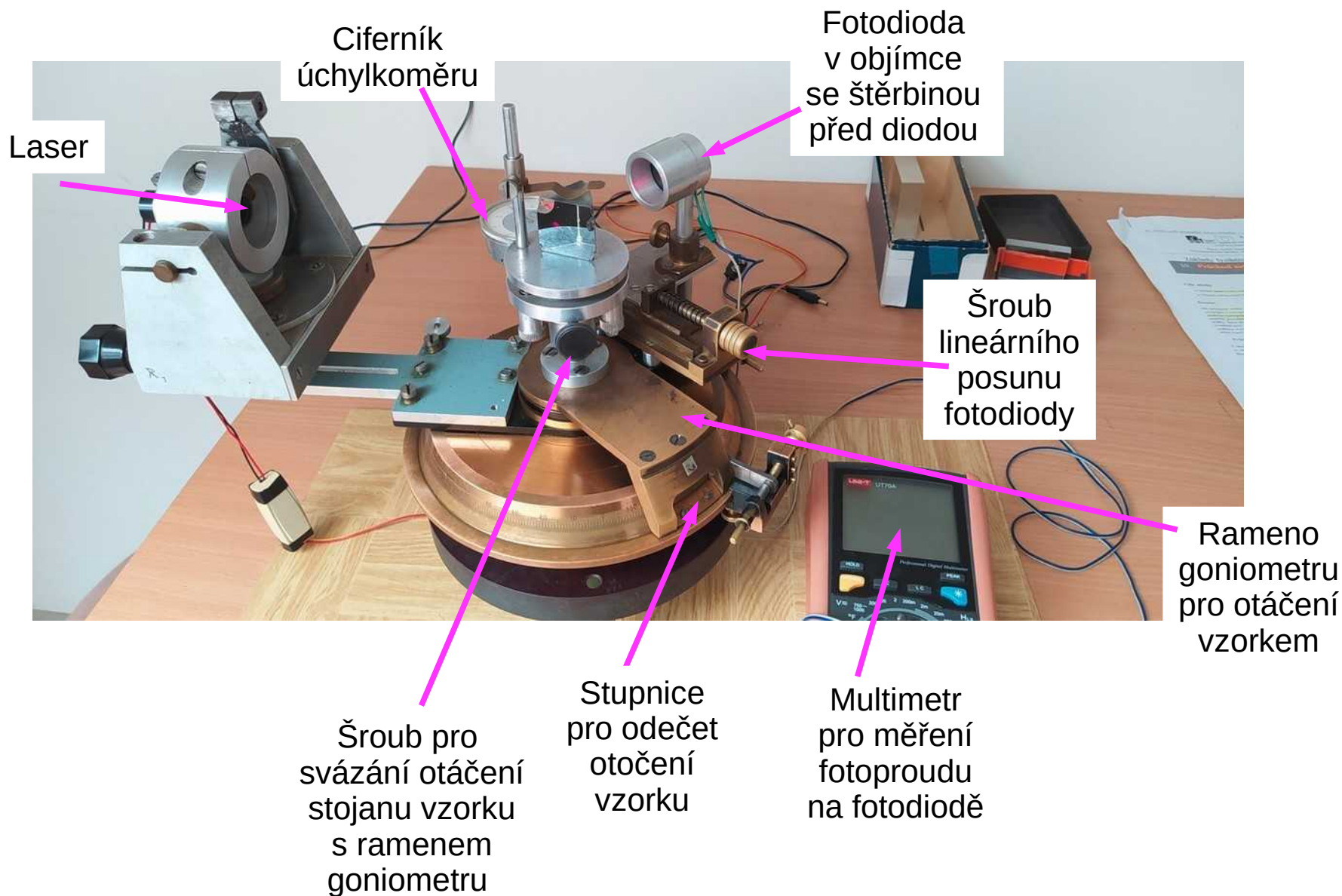
kontrolka přesycení  
(když svítí, je třeba  
snížit zesílení)

regulace zesílení

# Úloha 7

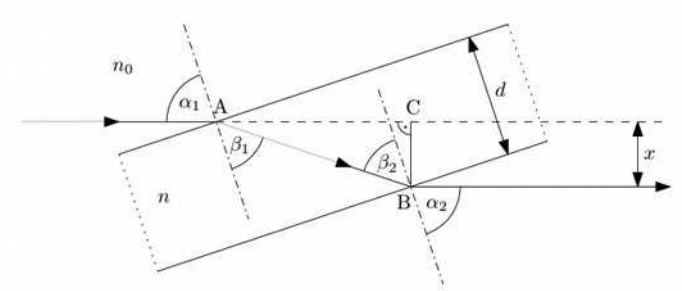
## Průchod světla planparalelní deskou

### Měřicí aparatura



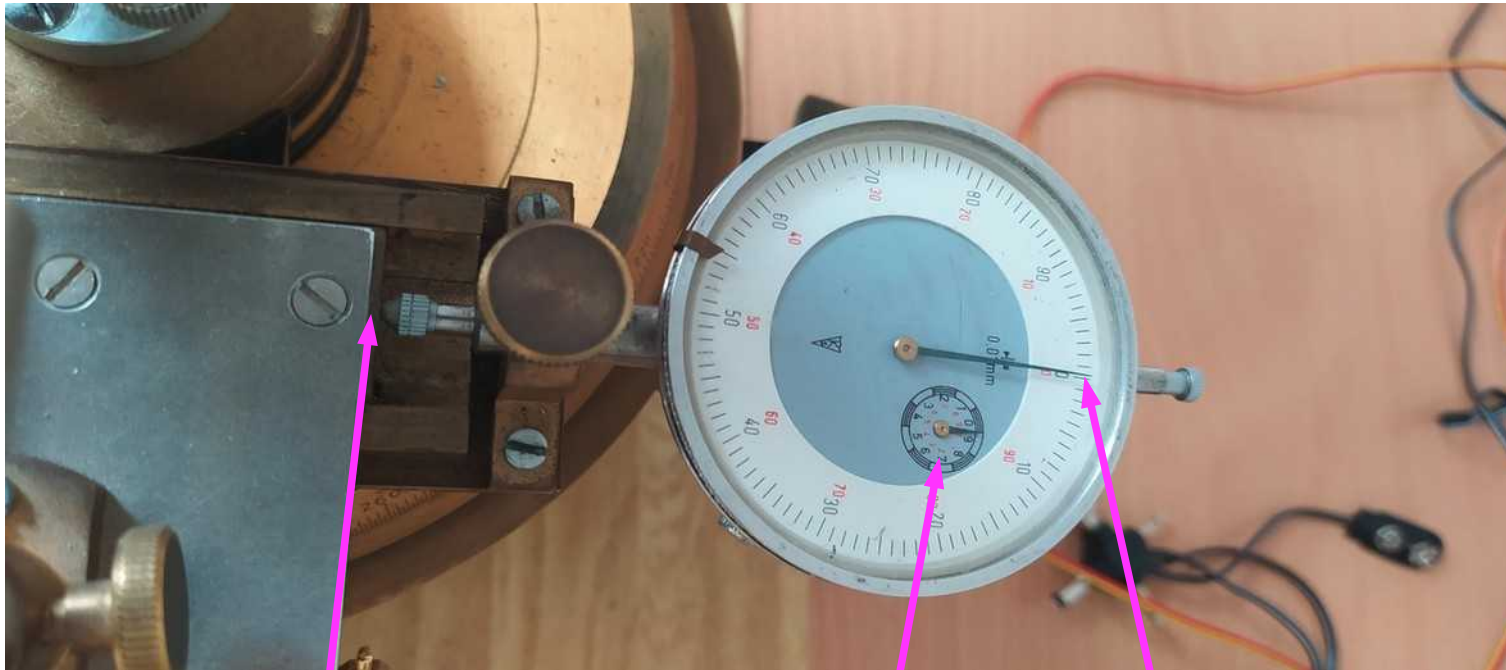
# Úloha 7

## Průchod světla planparalelní deskou



# Úloha 7

Úchylkoměr pro měření lineárního posunu fotodiody  
při měření posunu paprsku po průchodu planparalelní deskou



Kontakt hrotu  
úchylkoměru  
s nosnou  
deskou držáku  
fotodiody

Odečet celých  
milimetrů

Odečet setin milimetru