

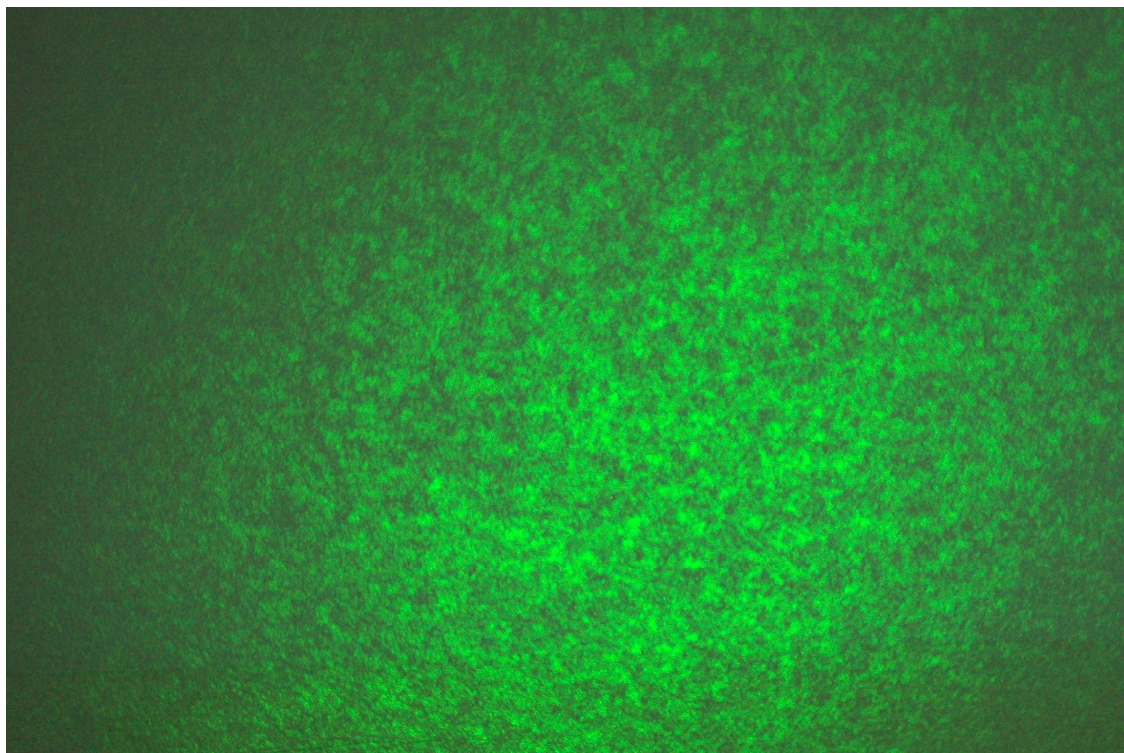
4. NEJLEVNĚJŠÍ MIKROSKOP

... co vše lze vidět?!?

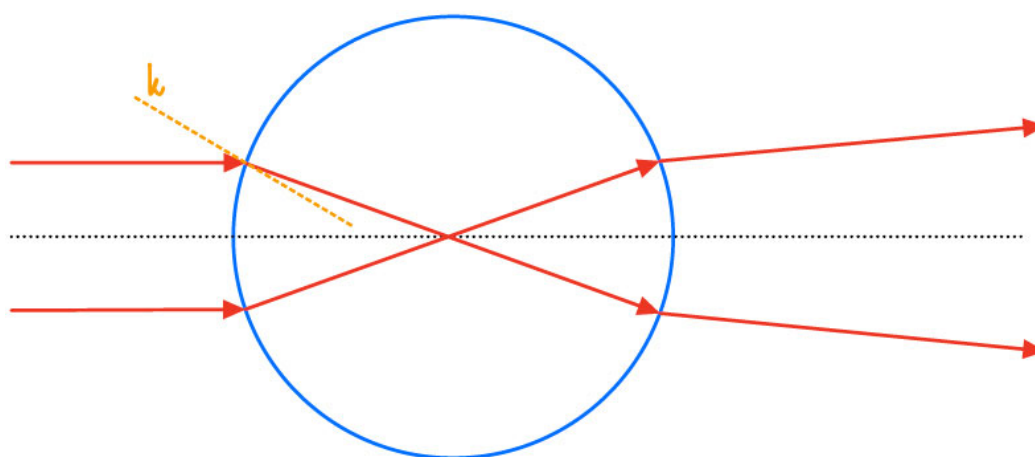
Typ možného obrazu, který vznikne na stěně, je zobrazen na obr. 1. Nehomogenity v obraze odpovídají překážkám, přes které světlo kapkou vody prošlo (v tomto případě se jednalo o zeminu z pokojových květin rozpuštěnou ve vodě).

Princip vzniku obrazu zobrazuje obr. 2. Vodní kapka ve tvaru koule funguje jako spojná čočka, která mění směr chodu paprsků, které na ní dopadají. V důsledku toho vzniká pak na stěně v místě dopadu kapkou prošlých paprsků obraz.

Míra zvětšení obrazu závisí na průměru vodní kapky a na vzájemné vzdálenosti kapky od stěny, na které vzniká obraz.



obr. 1



obr. 2