

22. DUTÉ A VYPUKLÉ ZRCADLO LEVNĚ

... a přitom fyzikálně velmi důležitý experiment!

22.1 Pomůcky

polévková lžice

22.2 Postup

Polévkovou lžici lze použít jako nejlevnější a nejjednodušší zrcadlo – v případě lžice lze simulovat duté zrcadlo a vypuklé zrcadlo.

Vezměte polévkovou lžici ve svislé poloze do ruky a držte ji před okem jednou tak, abyste se dívali do části, v níž je běžně polévka (viz obr. 42), podruhé opačně (viz obr. 43). V závislosti na kvalitě zraku bude nutné patrně lžici přiblížit více k oku, než jak je uvedeno na obrázcích. Ty jsou z tohoto hlediska pouze ilustrační.



obr. 42



obr. 43

22.3 Zadání úlohy

Pokuste se zaostřit obraz svého obličeje v obou výše uvedených případech ve lžici, kterou držíte před obličejem. Popište, co pozorujete (jaký typ obrazu vidíte, jak se zaostření obrazu daří, zda případně „bolí oči“, ...). Svá pozorování vysvětlete a zdůvodněte.