

a mérés elvégzésének tényleges dátuma	az együtt dolgozó hallgatók neve		csoport- szám
3. OPTIKA I.		a mérésvezető neve	

BEVEZETÉS

3.1. Domború lencse fókusztávolságának meghatározása

Készítsen egy vázlatot a mérési elrendezésről és nevezze meg az egyes eszközöket.

Jelölje be a vázlaton a képtávolságot és a tárgytávolságot.

Írja le, hogy mit kell állítani és mi a leolvasandó mennyiség.

3.2. Hajsza vastagságának megbecslése

Készítsen egy vázlatot a mérési elrendezésről és nevezze meg az egyes eszközöket.

Jelölje be a vázlaton a képtávolságot és a tárgytávolságot.

Írja le, hogy mit kell állítani és mi a leolvasandó mennyiség.

3.3. Prizma törésmutatójának meghatározása

Készítsen egy vázlatot a mérési elrendezésről és nevezze meg az egyes eszközöket.

Írja le, hogy mit kell állítani és mi a leolvasandó mennyiség.

3.4. Törésmutató meghatározása Brewster-szög mérésével

Készítsen egy vázlatot a mérési elrendezésről és nevezze meg az egyes eszközöket.

Írja le a mérés menetét!

MÉRÉS: ADATGYŰJTÉS, MEGFIGYELÉSEK

3.1. Domború lencse fókusztávolságának meghatározása

3.2. Hajsza vastagságának megbecslése

3.3. Prizma törésmutatójának meghatározása

3.4. Törésmutató meghatározása Brewster-szög mérésével

Írja le, hogy hol találhatók a mérési adatok, valamint a mérés során tett megfigyeléseit, esetleges nem várt eseményeket.

KIÉRTÉKELÉS

A számolásoknál írja fel a behelyettesítést is!

Ennek a jegyzőkönyvnek a számolásait egyszerűbb az adatlapon végezni. Ha inkább számítógéppel számol, akkor minden cellánál legyen követhető, hogy az milyen értéket tartalmaz; a fájlt (nem a fájlról készült képernyőfotót!) töltsse fel a Moodleba, és a végeredményeket másolja be az adatlapra.

3.1. Domború lencse fókusztávolságának meghatározása

3.1/1.–3. A számolásokat és az eredményeket írja az adatlapra.

3.1/4. Csatolja a szerkesztett ábrát a jegyzőkönyvhöz.

3.1/5. Ha készít szorgalmi feladatot, a választ a jegyzőkönyvbe írja.

3.2. Hajszál vastagságának megbecslése

3.2/1.–2. A számolásokat és az eredményeket írja az adatlapra.

3.2/3. Ha készít szorgalmi feladatot, a választ a jegyzőkönyvbe írja.

3.3. Prizma törésmutatójának meghatározása

3.3/1.–2. A számolásokat és az eredményeket írja az adatlapra.

3.4. Törésmutató meghatározása Brewster-szög mérésével

A számolást és a választ írja az adatlapra.