

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

BEVEZETÉS

1.1. Lézer hullámhosszának meghatározása vonalzóval

Készítsen egy vázlatot a mérési elrendezésről és nevezze meg az egyes eszközöket. Rajzoljon be egy fénysugarat és jelölje be az L és z távolságokat, ill. a β szöget. Írja le a mérés menetét.

1.2. Transzmissziós rács rácsállandójának meghatározása és

1.3. Hajsza vastagságának meghatározása

A két mérési elrendezés hasonló, ezért a két méréshez elég egy vázlatot készíteni a mérési elrendezésről. Nevezze meg az egyes eszközöket, és írja le, mi a leolvasandó mennyiség.

2.2. Michelson-féle interferométer

Írja le a mérés menetét.

MÉRÉS: ADATGYŰJTÉS, MEGFIGYELÉSEK

Írja le, hol találhatók a mérési adatok, és azt is, ha valami nem várt esemény történt a mérés során.

KIÉRTÉKELÉS

1.1. Lézer hullámhosszának meghatározása vonalzóval

A fényfoltok helyét ábrázoló mm-papíron jelölje meg a P_0 és a P_D pontokat és írja be a fényfoltok rendjét. Jelölje meg a $z = 0$ pontot, húzza meg a z tengelyt és készítsen skálát a z_m értékek leolvasásához. A számításokat végezheti az adatlapon, ebben az esetben $\sin\beta_m$ értékeit és az egyenes paramétereinek számításához szükséges további értékeket 6 értékes jegyre adja meg (ahol nem kerek az érték). A számítások és a diagram beadhatók Excel fájlban is. Excelt használva is kérjük kiírni a meredekség és a tengelymetszet számításához szükséges átlagokat.

1.2. Transzmissziós rács rácsállandójának meghatározása és

1.3. Hajsza vastagságának meghatározása

A mm-papírt ragassza be a jegyzőkönyvbe és jelölje be a számoláshoz szükséges mennyiségeket.

2.2. Michelson-féle interferométer

A mérést a csoport közösen végzi, de a számolást mérőpáronként kérjük beadni.