

- a. időtartam és sebesség
b. sebesség és időtartam
c. sebesség és hullámhossz
d. hullámhossz és sebesség (2p)
2. Egy 20 dioptriás vékony lencse fókusz távolsága S.I. egységekben kifejezve egyenlő:
a. 20 b. 10 c. 5 d. 0,05 (3p)
3. Egy síkpárhuzamos lemez segítségével kapott interferenciacsíkok rendszerének helye:
a. azon a lapon van, amelyre a beeső sugárzás esik;
b. a beeső sugárzás által ért lappal ellentétes lapon van;
c. a lemeztől igen nagy távolságra, gyakorlatilag a végtelenben van;
d. a lemez belsejében, egy a lapokkal párhuzamos síkban van; (5p)
4. Egy fényes tárgyról (égő gyertya) vékony gyűjtőlencsével alkotott kép lehet:
a. látszólagos, egyenes állású, kicsinyített
b. látszólagos, fordított a tárgyhöz viszonyítva és nagyított
c. valódi, egyenes állású és nagyított
d. valódi, fordított és kicsinyített (3p)
5. Egy katód küszöb-frekvenciája (fényelektromos jelenség) $500 \cdot 10^{12}$ Hz. Ha a katódra ν frekvenciájú sugárzás esik, a zárófeszültség értéke 1,9 V. A ν frekvencia egyenlő:
a. $960 \cdot 10^{12}$ Hz b. $600 \cdot 10^{12}$ Hz c. $292 \cdot 10^{12}$ Hz d. $200 \cdot 10^{12}$ Hz (2p)