



KÖRÖSI CSOMA SÁNDOR

KÉT TANÍTÁSI NYELVŰ BAPTISTA GIMNÁZIUM

OM azonosító szám: I02648

I033 Budapest, Szentendrei út 83.
info@korosi.hu

Tel./Fax: 250-1744, E-mail:

Osztályozó vizsga követelményei

Tantárgy: Fizika
Évfolyam: 11.
Vizsga jellege: írásbeli
Vizsga leírása: Teszt rész 45%; Számolási feladatok: 50%; Tudománytörténet: 5%

Tankönyv(ek), taneszköz(ök)

Szerző	Cím	Kiadó	Kiadás dátuma	Oldalszám/Fejezet
--------	-----	-------	---------------	-------------------

Bármely tizenegyedikes fizika tankönyv

Vizsgakövetelmények

Sorszám	Témakör	Tartalmi elemek
1.	Rezgések	Kísérletek, fogalmak, jelölések; Rezgőmozgás kinematikája; Rezgőmozgás dinamikája; Rezgőmozgás energetikája; A matematikai inga; Egyéb rezgések; Rezgések szuperpozíciója
2.	Mechanikai hullámok	Hullámtani alapfogalmak; Hullámjelenségek; A hang
3.	Elektromágneses hullámok	Rezgőkör; Hertz-kísérletek; Fényinterferencia; Egyéb optikai jelenségek; Tükrök képalkotása; Lencsék képalkotása; A fény diffrakciója, színekpek
4.	Modern fizika	Fényelektromos jelenség; Az anyag kettős természete; Atommodellek; A kvantummechanikai atommodell; Speciális relativitáselmélet; Az atommag és az erős kölcsönhatás; Atommagmodellek; Sugárzások, radioaktivitás; Magreakciók, maghasadás és magfúzió; Csillagok keletkezése és fejlődése