

Osztályozó vizsga követelményei

Tantárgy: Fizika
Évfolyam: 9.
Vizsga jellege: írásbeli
Vizsga leírása: 60 perces írásbeli vizsga,

Tankönyv(ek), taneszköz(ök)

Szerző	Cím	Kiadó	Kiadás dátuma	Oldalszám/Fejezet
	Fizika tankönyv 9-10. I. kötet	Oktatási Hivatal	2020	mind

Vizsgakövetelmények

Sorszám	Témakör	Tartalmi elemek
1.	Tájékozódás égen-földön (Alapfogalmak)	<ul style="list-style-type: none"> • A tér és az idő tartományai • A távolságok és az idő mérése • Helymeghatározás
2.	Egyszerű mozgások (Kinematika)	<ul style="list-style-type: none"> • Mozgó járművek • Gyorsuló járművek • Közlekedjünk biztonságosan • Eső tesztek
3.	A közlekedés és a sportolás fizikája (Dinamika, Folyadékok)	<ul style="list-style-type: none"> • Tömegvonzás • Az erők világa • Az erők játéka • Folyadékok tulajdonságai • Testek a vízben • Légnyomás, légellenállás, repülés
4.	Energia	<ul style="list-style-type: none"> • Munka, energiafajták • Energiaátalakulások • A belső energia • A táplálkozás és az energia • Legfontosabb energiaforrások
5.	Ismétlődő mozgások	<ul style="list-style-type: none"> • Rezgés, lengés • Rezonancia • Hullámok, hullámjelenségek

OM azonosító szám: I02648

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

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

6.	A melegítés és a hűtés következményei (Hőtan)	<ul style="list-style-type: none">• Termikus kölcsönhatás, hőtágulás• Hőenergia, hőtan I. Főtétele• Halmazállapot, halmazállapot-változás• A hó terjedése
----	---	--

Osztályozó vizsga követelményei

Tantárgy: Fizika
Évfolyam: 10.
Vizsga jellege: írásbeli
Vizsga leírása: 60 perces írásbeli vizsga,

Tankönyv(ek), taneszköz(ök)

Szerző	Cím	Kiadó	Kiadás dátuma	Oldalszám/Fejezet
	Fizika tankönyv 9-10. II. kötet	Oktatási Hivatal	2020	mind

Vizsgakövetelmények

Sorszám	Témakör	Tartalmi elemek
1.	Gépek	<ul style="list-style-type: none"> • Nyomatéka • Az egyensúly feltétele • Egyszerű gépek
2.	Szikrák és villámok (Elektrosztatika)	<ul style="list-style-type: none"> • Elektrosztatikai jelenségek • Az elektromos mezőt jellemző mennyiségek • Hogyan tárolunk elektromos töltéseket?
3.	Elektromosság a környezetünkben (Elektromos áram)	<ul style="list-style-type: none"> • Áramforrások • Mennyiségi jellemzők • Elektromos balesetvédelem • Félvezető eszközök
4.	Generátorok és motorok (Elektromágnesesség)	<ul style="list-style-type: none"> • A bűvös mágnesek • Elektromágnes • Az elektromotorok • Áramtermelés kicsiben és nagyban • A váltakozó áram
5.	A hullámok szerepe a kommunikációban	<ul style="list-style-type: none"> • Hogyan hallunk? • Zajszennyezés • A zene fizikája • Az elektromágneses hullámok • Alkalmazások
6.	Képek és látás	<ul style="list-style-type: none"> • Hogyan látunk? • Szemünk világa

		<ul style="list-style-type: none"> • Ablaküvegek és tükrök • A nagyítótól a távcsőig • A színek
7.	Az atomok és a fény	<ul style="list-style-type: none"> • Az atomok ujjlenyomata • Digitális fényképezőgép, fotocella, napelem • A hullám - részecske kettősség • Az anyag felépítése • Múlt századi nagy felfedezések
8.	Környezetünk épségének megőrzése	<ul style="list-style-type: none"> • A radioaktív sugárzás • A radioaktivitás orvosi felhasználása • Sugárveszély • Veszélyesek-e az atomerőművek?
9.	A világegyetem megismerése	<ul style="list-style-type: none"> • A naprendszer modelljei • Kepler törvényei • Fekete lyukak és más csillagsorsok • A mindenség keletkezése • A Föld csillagkörnyezete • Űrkutatás



KÖRÖSI

• KÖRÖSI CSOMA SÁNDOR
• KÉT TANÍTÁSI NYELVŰ
• BAPTISTA GIMNÁZIUM

OM azonosító szám: 102648

1033 Budapest, Szentendrei út 83.
info@korosi.hu

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