

OSZTÁLYOZÓ- KÜLÖNBÖZETI- ÉS JAVÍTÓVIZSGÁK RÉSZLETES KÖVETELMÉNYEI

Fizika

A vizsga jellege: írásbeli és szóbeli vizsga

A tanulmányok alatti vizsga az adott félév, illetve tanév helyi tantervben előírt tananyagára épül.

A vizsga részei:

	Írásbeli	Szóbeli
Időtartam	60 perc	15 perc
Arány az értékelésnél	50%	50%

Mindkét részben az adott résznek legalább 20%-át teljesíteni kell a sikeres vizsgához.

A vizsga értékelése:

	%-os határok
Jeles (5)	81%-tól
Jó (4)	66%-80%
Közepes (3)	51%-65%
Elégséges (2)	26%-50%
Elégtelen (1)	0%-25%

Az alábbiakban évfolyamonkénti bontásban közöljük az elvárt tananyagot, de célszerű a vizsga előtt egyeztetni a vizsgáztató tanárral is.

9-10. évfolyamokon a 2020-as NAT alapján, míg a 11. évfolyamon a 2012-es NAT-nak megfelelően vannak a témakörök megadva. (Megjegyzés: Az új NAT szerint már nem lesz 11-ben fizika)

9. évfolyam:

I. félév:

- Egyszerű mozgások
- Erőtan, Egyensúly
- Munka, Energia

II .félév:

- Hőtani folyamatok
- Termodinamika
- Folyadékok, Gázok mechanikája

10. évfolyam

I. Félév:

- Elektrosztatika
- Egyenáram
- Elektrodinamika
- Periodikus mozgások

II. Félév:

- Optika
- Atomfizika
- Magfizika
- Csillagászat

11. évfolyam

I. Félév:

- A fény természete és a látás – Optika
- Kommunikáció és képalkotás – Elektromágneses hullámok

II. Félév:

- Atomfizika a hétköznapokban – Atom- és magfizika
- Planéták – A Naprendszer fizikai viszonyai, űrkutatás
- Kozmosz – Csillagok, galaxisok

Felkészülésre ajánlott tankönyvek:

- Csajági Sándor, Dr. Fülöp Ferenc, Póda László, Simon Péter, Urbán János : Fizika 9-10 I-II. kötet
- Dégen Csaba, Elblinger Ferenc, Simon Péter: Fizika 11. Fény, Atom, Világegyetem