



Érettségi előkészítő - fizika tantárgyból a Fizikai Intézetben

2024-2025. tanév

Debreceni Egyetem

Természettudományi és Technológiai Kar

Felkészítők: A középiskolai és egyetemi oktatásban is jártas oktatók

Jelentkezni az alábbi e-mail címen lehet:

egris@science.unideb.hu

A Debreceni Egyetem által
szervezett előkészítő
ingyenes!



A felkészítő célja:

A sikeres fizika érettségi, illetve a későbbi, sikeres egyetemi tanulmányok, vizsgák megalapozása.

Mit kell tudni?

- Hetente **pénteken 15.30** órától 2x50 percben: tematikus felkészítő foglalkozások sok gyakorlással (tesztek, feladatok, mérések)
- Kísérleti bemutatók, laborlátogatások
- a DE Fizikai Intézetében (Debrecen Bem Egyetem tér 18/a)
- 11-12. évfolyamos (kivételes esetben 10.-es) diákok jelentkezését várjuk

- Részletes megoldásokat is tartalmazó **E-learning tananyag**, próbateszt segít a gyakorlásban

- Előzetes jelentkezés a még szabad helyekre e-mailben folyamatosan: egris@science.unideb.hu címen szeptember 16-án éjfélig.

- Az első foglalkozás szeptember 20-án lesz, a Bem tér 18/a alatt (Kísérleti Fizikai Tanszék).

Szeretettel várunk minden érdeklődőt!



A felkészítő időbeosztása, témakörei:

2024. szeptember - 2025. május vége **(tervezet!)** (alkalmanként 2×50 perc), a témaköröket gyakorlati problémák, az emelt szintű érettségien szerepelt, illetve ahhoz hasonló tesztfeladatok, számításos feladatok, esszékérdések megoldása, illetve a megfelelő kísérletek elvégzése segítségével dolgozzuk fel.

Szeptember - Október:

Egyszerű mozgások és Newton törvényei (állandó sebességű, gyorsulású mozgás, egyenletes illetve egyenletesen változó körmozgás, harmonikus rezgőmozgás, ingamozgás)

November:

A lendület, erők egyensúlya, nyugvó és áramló folyadékok és gázok, hullámok, a speciális relativitáselmélet alapjai

December:

Munka és energia, a hőmérséklet. Ideális gázok kinetikus modellje, állapotegyenlete

Január:

Termodinamika, hőtágulás

Február:

Elektromos állapot, elektromos töltések, kondenzátorok. Az elektromos áram. Áramkörök.

Március:

Mágneses jelenségek, váltakozó áram, optika, Atomfizika

Április:

Modern fizika, Atommagfizika, Csillagászat és kozmológia, próbaérettségi

Május

Az érettségien szereplő kísérletek

További információ: egris@science.unideb.hu