**Fizika**

**11 évfolyam szakgimnázium**

**Javítóvizsga témakörök**

**2021-2022 tanév**

1. Mechanikai hullámok jellemzői

* mechanikai hullámok jellemzői, hullámhossz, amplitúdó, terjedési sebesség
* hullámok terjedése, törése, interferenciája

1. Elektromágneses hullámok jellemzői

* elektromágneses hullámok teljes spektruma,
* elektromágneses hullámok keltése,
* elektromágneses hullámok terjedése

1. A fény, mint elektromágneses hullám, színkép magyarázata
2. A fény törése, visszaverődése
3. Gömbtükrök képalkotása

* homorú gömbtükör képalkotása
* domború gömbtükör képalkotása

1. Lencsék képalkotása

* homorú lencse képalkotása
* domború lencse képalkotása

1. Fényelektromos jelenség
2. Rutherford szóráskísérlete, Bohr féle atommodell
3. Anyaghullámok

* De Broglie elmélete
* elektron mikroszkóp

1. Az atom szerkezete, méretei, Bohr féle atommodell
2. Atommag szerkezete, radioaktív bomlás, radioaktív sugárzások, radioaktivitás alkalmazási területei

Jó tanulást, sikeres felkészülést!

Mátrahegyi Tímea

Budapest, 2022. 06. 30.