

## Követelmények fizika tantárgy, 8. évfolyam

### Készült a NAT 2020-hoz kapcsolódó kerettanterv alapján

A 8. osztályos fizika kerettanterv tananyagtartalmának követelményszintjei

**Ismeret:** tényeket, fogalmakat, összefüggéseket ismer

**Megértés:** a saját szavaival összefoglalja az ismereteit

**Alkalmazás:** az ismeretet új helyzetben alkalmazni tudja

Minden sorban addig a szintig húzatsz vonalat, ameddig eljutottál az adott ismeretelem esetében. Így a lap aljára érve, a tanév végére kialakul egy alakzat.

Ez a táblázat alapja lehet annak, hogy a tanuló kövesse a haladását, céljai elérését.

<i>Fogalmak</i>	Ismeret	Megértés	Alkalmazás
elektromos állapot			i
vezetők, szigetelők		i	
dipól, iránytű		i	
egyenáram, váltakozó áram		i	
Joule-féle hő		i	
áramerősség, feszültség, ellenállás			i
állóhullám, hullámhossz, frekvencia, terjedési sebesség			i
fényszennyezés, zajszenyezés			i
fogyatkozások			i
fókusz távolság, fókuszpont			i
szivárvány színei, kiegészítő színek		i	
a fény tulajdonságai			i
fényforrások			i
holdfázisok			i
fényév			i
síktükör			i
fénytani lencsék			i
fehér fény felbontása		i	
bolygók, csillagok, fekete lyuk	i		
éghajlatváltozás, üvegházhatás, ökológiai lábnyom		i	
elektromos energia		i	
föld- és napközéppontú világképek		i	
<i>Fizikusok</i>			
Ohm	i		
Jedlik Ányos, Bay Zoltán	i		
Kopernikusz, Galilei, Kepler	i		
<i>Összefüggések, szabályok</i>			
ellenállás- vezeték hossza			i
ellenállás- feszültség			i
Ohm törvénye		i	
fénytörés törvénye		i	
fényvisszaverődés törvénye		i	
fényterjedés sebessége		i	
<i>Működések</i>			
ampermérő és voltmérő működése			i
emberi szem, szemüveg, nagyító, mikroszkóp, távcsövek			i

elektromotor működése			i
transzformátor működése			i
<i>Mérések</i>			
áramerősség			i
feszültség			i
ellenállás			i
<i>Rajzos ábrák</i>			
egyszerű áramkör			i
transzformátor		i	
síktükör sugármenetek			i
állandó mágnes			i
a Naprendszer szerkezete			i
<i>Gyakorlati feladatok</i>			
egyszerű áramkör összeállítása			i
ledet tartalmazó áramkör összeállítása változtatható ellenállással			i
homorú tükör és domború lencse fókusz távolságának meghatározása			i

**Megjegyzésem:** Zölddel jelöltem be mindazt, amit a kerettanterv összeállítói nem említettek, de közvetett módon utaltak rájuk, így követelményként javaslom megjeleníteni őket.