

# **Érettségi vizsga – nyilvánosságra hozandó anyagok**

## **Fizika**

### **A középszintű szóbeli vizsga témakörei**

#### **I. Mozgás és egyensúly**

1. Newton törvényei
2. Egyenes vonalú mozgások
3. Pontszerű és merev test egyensúlya, egyszerű gépek
4. Periodikus mozgások
5. A testek tehetetlensége

#### **II. Energia, munka, hő**

6. Munka, mechanikai energia
7. Hőtágulás; Halmazállapot-változások

#### **III. Víz, levegő, környezet**

8. Hidrosztatika
9. Áramlások; a víz különleges tulajdonságai; hőterjedés

#### **IV. Elektromosság**

10. Testek elektromos állapota
11. Elektromos áram
12. Elektromágneses indukció
13. Motor, generátor, transzformátor

#### **V. Hullámok, kommunikáció, fény**

14. Elektromágneses hullámok
15. Geometriai fénytan – lencsék
16. Geometriai fénytan – fénytörés

#### **VI. Atomfizika, magfizika**

17. Atommodellek, az atom elektronszerkezete
18. Az atommag összetétele, radioaktivitás

#### **VII. A világegyetem megismerése**

19. A gravitációs mező – gravitációs kölcsönhatás
20. Csillagászat