

Középszintű érettségi fizikából
Szóbeli témakörök és mérések

MECHANIKA

1. Az egyenes vonalú egyenletes mozgás vizsgálata
/mérés: Mikola-cső (2); tudós: Mikola Sándor/
2. Az egyenes vonalú egyenletesen gyorsuló mozgás vizsgálata
/mérés: lejtőre helyezett test mozgása; tudós: Galileo Galilei/
3. Periodikus mozgások
/mérés: rugó (5); jelenség: rezonancia/
4. Pontszerű és merev test egyensúlya
/mérés: lyukas karú emelő (4); jelenség: egyszerű gépek a gyakorlatban/
5. Newton törvényei
/mérés: rugós kiskocsi (1); tudós: Isaac Newton/
6. Folyadékok mechanikája
/mérés: Cartesius-búvár (6); tudós: Arkhimédész/

HŐTAN

7. Állapotegyenlet, gáztörvények
/mérés: fecskendő (17); tudós: Boyle és Gay-Lussac/
8. Hőtágulás
/mérés: lombik, vízzel telt üvegcád, hőmérő, fémrúd (13); jelenség: hőtágulás a gyakorlatban/
9. Halmazállapot-változások
/mérés: jód, víz, fecskendő (18); jelenség: halmazállapot-változás a természetben/

ELEKTROMÁGNESÉG

10. Elektromos állapot
/mérés: üvegrúd, selyem, ebonitrúd, szörme, elektroszkóp (19); tudós: Coulomb/
11. Mágneses mező
/mérés: mágnesrúd, áramjárta vezeték, iránytű, vasreszelék (23); tudós: David Oersted/
12. Fogyasztók kapcsolása
/mérés: áramkör (21); tudós: Georg Simon Ohm/
13. Az elektromágneses indukció
/mérés: transzformátortekercs, mágnesrúd, volt-mérő (25); tudós: Michael Faraday/

OPTIKA

14. A fény, mint elektromágneses hullám
/mérés: a polarizáció jelenségének bemutatása polárszűrővel (29); tudós: Gábor Dénes /
15. Geometriai optika
/mérés: homorú tükör képképzése (28); jelenség: optikai eszközök/

ATOMFIZIKA, MAGFIZIKA

16. Az atom szerkezete
/mérés: lángfestés (31); tudós: Ernest Rutherford/
17. Radioaktivitás
/ábraelemzés: bomlási sor (33); tudós: Curie-család, Becquerel/
18. Fényelektromos jelenség
/ábraelemzés: fotocella ; tudós: Albert Einstein/

GRAVITÁCIÓ, CSILLAGÁSZAT

19. Általános tömegvonzás
/mérés: inga, stopper (37); tudós: Cavendish/
20. A Naprendszer
/mérés: fénymalom; tudós: Johannes Kepler/

A zárójelben lévő számok a kiadott kísérletlista megfelelő sorszámú méréseire vonatkoznak.

http://dload.oktatas.educaio.hu/erttsegi/nyilvanos_anyagok_2019tavasz/fizika_kozep_szobeli_kiserletlista_2019maj.pdf