Fizika kiegészítő 2020, tételek

1. [Nemzetközi fizikai állandók](https://www.bipm.org/cc/CCEM/Allowed/30/CCEM-17-18-report-CODATA-%284.3%29.pdf). A méter. Hagyományos formája, megőrzése, mérése. Definíciói.
2. A másodperc. Nemzetközi egyeztetése. Meridián konferencia. UTC. Definíciói
3. A kilogramm. A [Kibble-mérleg](https://www.bipm.org/en/bipm/mass/watt-balance/wb_principle.html) és az árammérleg.
4. [A nemzetközi mérésügy](https://www.bipm.org/utils/common/pdf/si-brochure/SI-FAQs-EN.pdf). BIPM, NIST, NPL, [*Budapest Főváros Kormányhivatala; Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály*.](http://www.kormanyhivatal.hu/hu/budapest/szervezeti-egyseg/metrologiai-es-muszaki-felugyeleti-foosztaly) Laboratórium akkreditálása
5. Metrológia. Helyes érték, valódi érték. Precizitás és pontosság. VIM, GUM
6. Metrológia. Biometriai vonatkozásai. Hibaterjedés additív és multiplikatív műveleteknél
7. Anyagi pont helyzete és mozgása (kinetika). Transzláció és rotáció
8. Centrális mozgások. Körmozgás, forgó mozgás. Tehetetlenségi nyomaték. Harmonikus rezgőmozgás
9. Dinamika. Newton törvényei (axiómái). Az axióma fogalma. Impulzus.
10. Összetételi arány szabályos és szabálytalan mértékegységei. International Union of Pure and Applied Physics (Chemistry)
11. Hidrosztatika. Ideális és reális folyadék. Pascal-elv. Felületi feszültség
12. Hidrodinamika. A Bernoulli egyenlet formái. Örvényesség. Forráserősség.
13. Merev testek sztatikája. Súlypont. Stabilitás
14. Rugalmas ütközés. Feltételek, következtetések
15. Szabaderők és kényszererők. Disszipatív és konzervatív energia (erők)
16. Deformálható testek. Korpuszkuláris és fenomenológiai megközelítés. Hooke-törvény. Az alakváltozás mérése.
17. Deformálható testek. Húzás, nyomás, nyírás, csavarás. Poisson állandó
18. Szuperpozíció, reciprocitás elve, de Saint-Venant elv
19. A reológia axiómái. Alapmodelek, összettt modellek
20. A plasztikus törés elmélete. Nyíródoboz.
21. A CIE színmérő rendszer (fizika előadáson hangzik el)

Az aktuális laborgyakorlatokkal kapcsolatos kérdések <http://fizika3.bc.szie.hu/jegyzet/>

<http://fizika2.bc.szie.hu/hallgato> (mechanika, fizika kiegészítő)