

1. A Föld Naphoz viszonyított sebessége télen nagyobb, mint nyáron, tehát a Föld-Nap távolság télen ...**kisebb, mint nyáron**....
2. Gerjesztett rezgés amplitúdója rezonancia-frekvencián annál ...**nagyobb**... minél kisebb a rendszer csillapítása.
3. Egy rezgés túlszabályozott, ha a sajátfrekvencia ...**kisebb**..... mint a csillapítás.
4. A hullámszám fordítottan arányos a ...**hullámhosszal**....
5. Függőleges tengelyű, egyenletes körmozgást végző tömegpont gyorsulása és a nehézségi gyorsulás ...**90**.... fokos szöget zár be egymással.
6. Egy testet függőlegesen elhajítunk a talajról $v/2$ kezdősebességgel, egy másikat 45 fokos szög alatt v sebességgel. A ...**függőlegesen**..... elhajított test ér földet hamarabb.
7. A ...**Hooke**..... törvény értelmében a rugó megnyúlása és a rugóerő között ...**lineáris**... kapcsolat van.
8. Egy tömegpont mozgási energiájának megváltozása egyenlő a ...**tömegpontra ható erők mechanikai munkájával**...
9. ...**Centrális**... erőterben mozgó tömegpont impulzusmomentuma megmarad.
10. Egy mindkét végén nyitott síp alaphangját szólaltatjuk meg. Befogjuk a síp egyik végét. Az alaphang frekvenciája ...**1/2**..... szeresére változik.
11. Pontrendszer impulzusmomentumának idő szerinti deriváltja egyenlő**a pontrendszerre ható külső erők eredő forgatónyomatékával**.....
12. A ...**centrifugális** ... erő arányos a vonatkoztatási rendszer szögsebességének négyzetével.
13. Az univerzális gázállandó és az Avogadro-szám hányadosa a ...**Boltzmann-állandó**...
14. Egy fekete test egységnyi felületén**kisugárzott hőteljesítmény**..... arányos a test hőmérsékletének 4. hatványával.
15. Egy hideg és egy meleg gáztartályt összenyitunk, a gázok összekeverednek. A rendszer ...**entrópiája**..... növekedett.
16. Egy gázrészecske átlagos ...**kinetikus energiája**.... arányos a gáz hőmérsékletével.