- 1. A tiszta gördülés feltétele, hogya kerék talajjal érintkező pontja...... zérus sebességű legyen.
- 2. Forgó vonatkoztatási rendszerben csak akkor lép fel Coriolis-erő, ha a test vonatkoztatási rendszerhez képesti sebességvektoranem nulla, és nem párhuzamos a rendszer forgástengelyével
- 3. Rugalmas ütközés során csakkonzervatív.... erők lépnek fel, ezért érvényes a mechanikai energia megmaradás törvénye.
- 4. Két test egydimenziós tökéletesen rugalmatlan ütközése után a két test sebessége ...megegyezik
- 5. Pontrendszer tömegközéppontjának mozgásállapotát csakkülső erők... változtathatják meg.
- 6. Adott bolygó felszínén a II. kozmikus sebességgyök kettőször...... akkora, mint az I. kozmikus sebesség.
- 7. Egy kisbolygó pályájának nagytengelye 8-szor nagyobb, mint a Föld-Nap távolság. A kisbolygó keringési ideje ...8... év.
- 8. Egy szivacsos szerkezetű, gömb alakú, ro átlagsűrűségű kisbolygó napközelben megolvad, és tömör, 2*ro sűrűségű gömbbé sűrűsödik össze anyagveszteség nélkül. A bolygó felszínén a gravitációs gyorsulás értékeköbgyök 4 vagy 2^(2/3)..... szorosára nő.
- 9. Egy tömegpontrendszerimpulzusmomentuma..... akkor marad meg, ha a pontrendszerre ható külső erők forgatónyomatéka nulla.
- 10. Ha egy pörgettyű tengelyét egy ponton rögzítjük úgy, hogy az nem esik egybe a tömegközépponttal, a tengely mozgása egy kúppalást felületét súrolja. A jelenséget ...**precessziónak**..... nevezzük.
- 11. Egy egyenlítői vulkánkitörés következtében az R sugarú Föld középpontjából m tömegű láva ömlik a felszínre. A Föld tehetetlenségi nyomatékamR^2..... értékkel növekedett meg.
- 12. Az egydimenziós hullámegyenlet szerint a hullámfüggvény hely szerinti második deriváltja arányos a hullámfüggvényidő szerinti második deriváltjával......
- 13. Egy hőerőgépben lezajló körfolyamatot P-V diagramon ábrázolva olyan görbét kapunk, melyeknek körüljárási iránya az óramutató járásávalmegegyező irányú......
- 14. Egy Carnot-gép hideg hőtartálya 0 Celsius fokos, a gép hatásfoka 50 %. A gép meleg hőtartálya ...273... Celsius fokos.
- 15. Egy ... egyatomos gáz.... részecske szabadsági fokainak száma három.
- 16. Akinetikus gázelmélet/ideális gázmodell..... felállításakor feltételezzük, hogy a gázrészecskék egymással és az edény falával tökéletesen rugalmasan ütköznek.