

Mondatok

1. Egy test 2 m utat tesz meg 1 m/s sebességgel, további 2 m utat pedig 2 m/s sebességgel. A test átlagsebessége ...**4/3 m/s**...
2. Egy tömegpont**potenciális energiája**..... megadja, mennyi munkavégzés árán juttatható a tömegpont egy adott referenciapontból a konzervatív erőter kiszemelt pontjába.
3. Egy R sugarú, m tömegű gyűrű tehetetlenségi nyomatéka a tömegközépponton átmenő, gyűrű síkjára merőleges tengelyre nézve ... **mR^2** ..., a gyűrű kerületi pontján átmenő tengelyre vonatkoztatva **$2mR^2$**
4. Egy körmozgás sugara 1 m, periódusideje 4 s. Az 1 másodperc alatt bekövetkező elmozdulás nagysága **$\sqrt{2}$ méter**.....
5. Függőlegesen felfelé elhajított test gyorsulása a pálya tetőpontján**ugyanakkora**... mint az elhajítást követő pillanatban.
6. Adott hajlásszögű lejtőn magára hagyott, tisztán gördülő golyó gyorsulása**nagyobb**..... mint egy ugyanakkora tömegű hengeré.
7. Ha egy fizikai ingát a tömegközéppontjához igen közel függesztünk fel, a lengésidő határértékben tart**végtelenhez**.....
8. Rugóra függesztett rezgő test éppen átmegy az egyensúlyi helyzetén. Gyorsulásvektorának nagysága ebben az esetben**nulla**....
9. Egy test mozgását az " $m \cdot a + b \cdot v + k \cdot x = F(t)$ " egyenlet írja le, ahol $F(t)$ egy szinuszosan változó külső erő. A test ekkor**gerjesztett harmonikus rezgést**..... végez.
10. A Föld felszínéről indított test szökési sebességét $a(z)$ **mechanikai energia megmaradás** ... tétele segítségével számolhatjuk ki.
11. Az**ekvipartíció**.... tétele értelmében egy részecskerendszer teljes energiájának meghatározásához szükséges változók mindegyikéhez $k_B \cdot T/2$ átlagenergia tartozik.
12. Ha a kifeszített húron szembe haladó két azonos frekvenciájú hullám állóhullámot hoz létre, akkor a zérus kitérésű helyeket**csomópontoknak**..... nevezzük.
13. Az**ekvipartíció**.... tétele értelmében egy részecskerendszer teljes energiájának meghatározásához szükséges változók mindegyikéhez $k_B \cdot T/2$ átlagenergia tartozik.
14. Ha egy folyamat során a rendszer entrópiája növekszik, akkor biztos, hogy a folyamat ...**irreverzibilis**.....
15. A hűtőszekrény által felhasznált munka 200 J, a teljesítménytényezője 6. A hűtőszekrény belsejéből elvont hő ekkor: ..**1200 J**.....
16. Az Adiabatikus folyamatok során a $P \cdot V^k$ szorzat állandó. A térfogat kitevőjében szereplő k konstans az ...**izobár és az izochor mólhő** hányadosa