

Munka, energia, teljesítmény

1. Fizika értelemben mikor beszélünk munkavégzésről?
2. Hogyan számolhatjuk ki a munkát? (általánosan)
3. Egy testre erő is hat és el is mozdul, mégsem történik munkavégzés. Hogy lehet ez?
4. Milyen mennyiség a munka?
5. Mi a munka mértékegysége?
6. Milyen grafikont kell felrajzolni ahhoz, hogy a grafikon alatti terület mérőszáma a végzett munka mérőszámával egyezzen meg?
7. Sorold fel a mechanikai munkavégzés fajtáit?
8. Mikor történik emelési munka?
9. Mikor pozitív és mikor negatív az emelési munka?
10. Mikor pozitív a nehézségi erő munkája?
11. Mit nevezünk gyorsítási munkának?
12. Fogalmazd meg a gyorsítási munka képletét!
13. Vezesd le a gyorsítási munka képletét!
14. Definiáld a súrlódási erő munkáját!
15. Mondj példát arra, hogy a súrlódási erő munkája negatív!
16. Mondj példát arra, hogy a súrlódási erő munkája pozitív!
17. Milyen kapcsolat van a rugóerő és a megnyúlás között?
18. Mit nevezünk rugóállandónak?
19. Ábrázold a rugóerőt a megnyúlás függvényében?
20. Határozd meg a rugóerő munkáját a grafikon alapján!
21. Fejezd ki a rugóerő munkáját a rugóállandó segítségével!
22. Mit nevezünk energiának?
23. Sorold fel a mechanikai energia fajtáit!
24. Mivel egyezik meg a test helyzeti energiája?
25. Mivel egyezik meg a test mozgási energiája?
26. Milyen kép képlettel számolható ki a rugalmas energia?
27. Fogalmazd meg a mechanikai energia megmaradásának törvényét!
28. Mit nevezünk zárt mechanikai rendszernek?
29. Fogalmazd meg a munkatételt!
30. Mit nevezünk teljesítménynek?
31. Milyen mozgás esetén egyezik meg a pillanatnyi és az átlag teljesítmény?
32. Hogyan határozható meg a pillanatnyi teljesítmény?