

6	Tarcza gramofonu obraca się 33,3 razy w ciągu jednej minuty. Ile wynosi okres obrotu jej tarczy? a. 2s b. 1,5s c. 1,8s
7	<p>Uzupełnij zdania właściwymi wyrażeniami.</p> <p>Okres obrotu wiatraka ze skrzydłami o długości 1 m wynosi 1 s. Krople wody, które oderwały się od końców skrzydeł, miały prędkość <input type="checkbox"/> A/ <input type="checkbox"/> B. Gdyby skrzydła wiatraka były o połowę krótsze, odrywające się krople wody miałyby prędkość <input type="checkbox"/> C/ <input type="checkbox"/> D.</p> <p>A. $6,28 \frac{m}{s}$ B. $2 \frac{m}{s}$ C. $3,14 \frac{m}{s}$ D. $1 \frac{m}{s}$</p>
8	<p>Uzupełnij zdania odpowiednimi wyrażeniami.</p> <p>Satelita geostacjonarny telekomunikacyjny porusza się z prędkością <input type="checkbox"/> A/ <input type="checkbox"/> B/ <input type="checkbox"/> C. Siła grawitacji działająca na satelitę jest <input type="checkbox"/> D/ <input type="checkbox"/> E/ <input type="checkbox"/> F.</p> <p>A. mniejszą niż pierwsza prędkość kosmiczna przy powierzchni Ziemi B. większą niż pierwsza prędkość kosmiczna przy powierzchni Ziemi C. równą pierwszej prędkości kosmicznej przy powierzchni Ziemi D. równa sile dośrodkowej związanej z ruchem satelity po okręgu E. mniejsza niż siła dośrodkowa związana z ruchem satelity po okręgu F. większa niż siła dośrodkowa związana z ruchem satelity po okręgu</p>
9	<p>Prawo powszechnego ciężenia ma postać:</p> <p>a. $F = G \frac{M}{r^2}$ - gdzie G - stała grawitacji c. $F = G \frac{Mm}{r^2}$ - gdzie G- przyspieszenie Ziemskie b. $F = G \frac{Mm}{r^2}$ - gdzie G - stała grawitacji d. $F = mg$ - gdzie g- przyspieszenie Ziemskie</p>
10	<p>Gdyby między Ziemią a Słońcem nagle przestały działać siły grawitacyjne, to:</p> <p>a) Ziemia zaczęłaby się oddalać od Słońca po torze prostoliniowym, stycznie do orbity, po której do tej pory się poruszała b) Ziemia zaczęłaby się oddalać od Słońca po torze spiralnym c) nic by się nie stało, Ziemia nadal krążyłaby wokół Słońca d) Ziemia spadłaby na słońce po torze prostoliniowym e) Ziemia spadłaby na słońce po torze spiralnym</p>
11	<p>Zaznacz znakiem X sytuacje, w których występuje przeciążenie.</p> <p><input type="checkbox"/> start promu kosmicznego <input type="checkbox"/> hamowanie windy jadącej w górę <input type="checkbox"/> otwieranie spadochronu <input type="checkbox"/> lot samolotu pikującego w dół <input type="checkbox"/> zjazd schodami ruchomymi na niższe piętro <input type="checkbox"/> hamowanie windy jadącej w dół</p>

Brudnopis