**SPRAWDZIAN WIADOMOŚCI - DYNAMIKA**

Moi drodzy przed wami test sprawdzający z działy dynamika.

Poniżej znajduje się link do testu:

https://www.testportal.pl/test.html?t=9F5RzEq3QNuv

Test można wykonać tylko raz. Podajemy Imię i Nazwisko. Całkowity czas na wykonanie wszystkich zadań to 45 min. Test zostanie aktywowany w czwartek 26 marca o godzinie 11   
i zamknięty o 12.

UWAGA!!! Test się wyłączy, jeżeli będziecie próbowali szukać odpowiedzi w przeglądarce.

Życzę powodzenia.

**Temat: Energia i praca.**

Rozpoczynamy kolejny dział fizyki dotyczący pracy, mocy i energii.

Bardzo proszę abyście obejrzeli film: https://www.youtube.com/watch?v=1mgL63oCXqs

A następnie przeczytajcie temat w podręczniku str. 197-201.

zachęcam również do skorzystania z zasobów:

https://epodreczniki.pl/a/praca-jako-wielkosc-fizyczna/D1E2zpfgo

**Notatka do zeszytu:**

1. Rodzaje energii np.:

a) energia kinetyczna,  
b) energia potencjalna,  
c) energia potencjalna sprężystości,  
d) energia wewnętrzna,  
e) energia chemiczna,  
f) energia elektryczna,  
g) energia jądrowa,  
h) energia promieniowania.

2. Praca (W) jest wykonywana wtedy, gdy na ciało działa siła, a ciało porusza się w kierunku innym niż prostopadły do kierunku działania siły.

3. Praca mechaniczna jest wykonywana również wtedy, gdy następuje odkształcenie ciała.

4. Jednostką pracy w układzie SI jest 1 dżul (1J).

Gdy ciało, pozostając pod wpływem siły o wartości 1 N, działającej równolegle do toru ruchu ciała, pokonuje odległość 1 m, to wykonana praca ma wartość 1 J, zatem

Zad. 1 str. 202 (P)

|  |  |
| --- | --- |
| Dane:  W = 24 kJ = 24 000 J F = 30 N  Szukane:  s = ? | Rozwiązanie:  Po przekształceniu wzoru: |

Zad. 5 str. 203

|  |  |
| --- | --- |
| Dane:  h = 25 m  W = 150 kJ = 150 000 J  Szukane:  m=? | Rozwiązanie:  Wysokość, na którą zostaje podniesiona płyta traktujemy jak drogę. Ze wzoru na pracę musimy najpierw obliczyć siłę:  zatem  Aby obliczyć masę musimy skorzystać ze wzoru na siłę ciężkości:  stąd |

**Zadania do wykonania w zeszycie**:

Zad. 2 str. 202 (P)  
Zad. 3 str. 203 (P)

Zad.   
 W domu państwa Kowalskich przed malowaniem należało przesunąć ciężką szafę na odległość 1,5 m. Jej przesunięcie ruchem jednostajnym prostoliniowym wymagało wykonania pracy 1200 J. Oblicz wartość siły, jaką zadziałano.

W razie jakichkolwiek pytań proszę pisać: a.piwowarczyk@onet.eu .