Zalecenia dla uczniów klasy VII
na dni wolne od nauki szkolnej 2020r.

22.04 2020

JĘZYK ANGIELSKI

Temat: Revision Unit 6- powtórzenie.

Strona 76

Zadania uzupełniacie w zeszytach.

Zadanie 1- uzupełnij słowami z ramki.

Zadanie 2- napisz poprawne odpowiedzi a,b lub c.

Zadanie 4- połącz 1-5 z a-e.

Zadanie 5- przetłumacz polskie fragmenty na angielski, aby zdania były logiczne i poprawne gramatycznie. Możesz użyć max. 4 słowa.

Zadanie 6- uzupełnij dialog słowami/ wyrażeniami z ramki.

Zadania mają na celu powtórzenie wiadomości z rozdz. 6, proszę o samodzielną pracę, dzięki temu sprawdzicie swoje wiadomości. **Czekam na odesłanie zadań do 25.04 (praca na ocenę).**

INFORMATYKA

Temat: **Opracowywanie tekstu.**

Zapoznaj się z tematem w podręczniku na stronie 184-192.

Przygotuj w edytorze tekstu zaproszenie na swoje urodziny. **Plik wyślij na maila**.

W tym celu możesz wykorzystać inne programy np. LibreOffice, WPS Office.

Odpowiedzi w formie pliku tekstowego prześlij na poniższy adres.

Może cię zainteresuje:

Nie tylko MS Word: LibreOffice Writer

Wskazane przez nauczyciela zadania w formie zdjęcia wyślij na adres szkola1rudnik@gmail.com:

- tytuł wiadomości: 7 informatyka Opracowywanie tekstu
- w treści wiadomości wpisz swoje imię i nazwisko.

FIZYKA

Temat : Energia kinetyczna 20.04

Przed tą lekcją powinieneś potrafić:

- podać definicję energii jako wielkości fizycznej opisującej stan ciała lub układu ciał, wyrażającej jego zdolność do wykonania pracy;
- przedstawiać energię mechaniczną jako sumę energii potencjalnej i kinetycznej;
- podać definicję jednostki energii;
- podać definicję energii potencjalnej.

A dzisiaj nauczysz się:

- od czego i jak zależy energia kinetyczna ciała;
- obliczania energii kinetycznej ciała;
- rozwiązywania zadań rachunkowych związanych z energią kinetyczną.

Energia kinetyczna – definicja

Energia kinetyczna to energia, która posiada ciało będące w ruchu względem wybranego przez nas układu odniesienia.

Energia kinetyczna jest równa pracy, wykonanej do rozpędzenia ciała do prędkości z jaką się porusza. Dzięki energii kinetycznej ciało może z kolei wykonać pracę równą tej energii np. pokonać siły tarcia czy wprawić inne ciało w ruch.

Energia kinetyczna – wyjaśnienie

- Energia kinetyczna jest równa pracy, jaką trzeba włożyć, aby rozpędzić ciało
- Tak „zgromadzoną” energię można z kolei wykorzystać na wykonanie innej pracy np. rozpędzona kula może rozbić kręgle
- Energia kinetyczna rośnie ze wzrostem masy i z kwadratem prędkości

Przykłady energii kinetycznej

- rozpędzony rowerzysta
- jadący pojazd
- wystrzelony pocisk
- tocząca się kula

Energia kinetyczna ciała rośnie wraz ze wzrostem masy ciała oraz ze wzrostem jego prędkości.

energia kinetyczna

– jedna z form energii mechanicznej, którą posiadają ciała będące w ruchu. Energia kinetyczna zależy od masy ciała oraz wartości jego prędkości. Energia ta równa jest pracy, jaką trzeba wykonać, aby ciało o masie m rozpędzić do prędkości v (lub zatrzymać ciało będące w ruchu). Jednostką energii kinetycznej, tak jak wszystkich innych form energii, jest dżul.
Wartość energii kinetycznej ciała jest równa iloczynowi połowy masy ciała i kwadratu wartości prędkości ciała:

$$\text{energia kinetyczna} = 1/2 \cdot \text{masa} \cdot \text{prędkość}^2$$

Zapamiętaj!

Energia kinetyczna ciała jest wprost proporcjonalna do masy ciała. To znaczy, że na przykład ciało o trzykrotnie większej masie ma trzy razy większą energię kinetyczną przy tej samej wartości prędkości.

Zapamiętaj!

Energia kinetyczna ciała jest proporcjonalna do kwadratu prędkości, co oznacza, że na przykład trzykrotny wzrost prędkości danego ciała (o stałej masie) powoduje aż dziewięciokrotny wzrost jego energii kinetycznej.

Czyli

Ciała o różnych masach mogą mieć takie same energie kinetyczne, jeśli mają różne prędkości. Ciało o masie mniejszej osiągnie tę samą energię kinetyczną co ciało masywniejsze, jeśli jego prędkość będzie większa. Przy czym prędkość silniej wpływa na wartość energii kinetycznej i już 10 razy większa prędkość wystarczy, aby uzyskać taką energię, jaką ma ciało o masie 100 razy większej, bez zmiany wartości prędkości.

Oblicz i prześlij rozwiązania zadań

1. Oblicz energię kinetyczną samochodu o masie 1260 kg poruszającego się ze stałą prędkością 20 m/s.
2. Oblicz energię kinetyczną chłopca o masie 60 kg biegnącego ze stała prędkością 4 m/s ???

Dołącz się do gry jako uczeń na stronie https://quizizz.com/join?gc=983912

Pamiętaj zaloguj się swoimi danymi (imieniem i nazwiskiem). Test to Wasza kartkówka z zakresu Pracy, mocy i energii. Termin do wykonania do poniedziałku 27.04 do godziny 9.00.

Bawcie się dobrze, życzę powodzenia.

Materiał multimedialny

https://www.youtube.com/watch?v=UAtmRXQSxXw

https://www.youtube.com/watch?v=bmUoxAx0Zqg

i jeden ze sposobów zapamiętania tego wzoru na energię kinetyczną :D

https://www.youtube.com/watch?v=BSK1kUbLwDU

Pozdrawiam