

Temat: Zasada zachowania energii mechanicznej.

1. Wpisz treść zasady do zeszytu  
Zasada zachowania energii  
W izolowanym układzie ciał całkowita energia mechaniczna zostaje zachowana.
2. Wpisz do zeszytu drugie brzmienie tej samej zasady – ze str. 218 czerwony tekst w podręczniku oraz podsumowanie ze str. 219
3. Naucz się tej wersji, która jest dla Ciebie wygodniejsza.
4. Obejrzyj e-materiał  
Zasada Zachowania Energii  
<https://www.youtube.com/watch?v=BlmbiRo6EEK>  
Zasada Zachowania Energii i proste zadania – przeanalizuj rozwiązania zadań.  
<https://www.youtube.com/watch?v=1COW9Sfzool>
5. Przerysuj do zeszytu i wpisz odpowiedzi na poniższe polecenia

2. Łucznik wystrzelił strzałę pionowo do góry. Uzupełnij schemat przemian energii, jakie zachodzą od chwili napięcia cięciwy łuku do chwili upadku strzały na ziemię. W każde okienko wstaw właściwą cyfrę, odpowiadającą jednej z możliwości zapisanych poniżej.

maksymalna wysokość strzały

lot strzały do góry



lot strzały w dół

napięta cięciwa



strzała ponownie na poziomie zerowym

1. Energia potencjalna grawitacji strzały maleje, wzrasta jej energia kinetyczna.
2. Energia kinetyczna strzały jest największa, energia potencjalna jest równa zero.
3. Energia potencjalna sprężystości cięciwy jest największa, energia kinetyczna strzały jest równa zero.
4. Energia potencjalna grawitacji strzały jest największa, energia kinetyczna jest równa zero.
5. Energia kinetyczna strzały maleje, wzrasta jej energia potencjalna grawitacji.