

Materiał do sprawdzianu z fizyki
Praca, energia, moc

Materiał z **rozdziałów 26, 27 i 28** podręcznika WSiP dla klasy VII, którego znajomość będzie wymagana na sprawdzianie jest opisany w zagadnieniach poniżej. Wymagane będą TYLKO te wiadomości i umiejętności, które zostały wymienione.

1. Czym jest praca mechaniczna? Jak ją oznaczamy, kiedy siła wykonuje pracę? Str. **196**
2. Wzór na obliczanie pracy, jednostka pracy. Str. **197**
3. Przykład obliczania pracy – zadanie ze strony **198**
4. Związek pomiędzy pracą i energią – kiedy ciało może wykonać pracę? Str. **199**
5. Definicja energii mechanicznej. Str. **199**
6. Jednostka energii. Str. **200**
7. Energia potencjalna (grawitacji) – definicja i wzór na obliczanie energii potencjalnej. Str. **205**
8. Obliczenia związane z energią potencjalną – obliczanie przez podstawienie do wzoru bez jego przekształcania, oraz obliczanie wysokości w oparciu o energię potencjalną - zadanie ze str. **206**
9. Czym jest (kiedy występuje) energia kinetyczna? Obliczanie energii kinetycznej (wzór). Str. **206**
10. Obliczanie energii kinetycznej – zadanie. Str. **207**
11. Czym jest, o czym informuje nas moc? Str. **210**
12. Wzór na obliczanie mocy, jednostka mocy – str. **210**
13. Przykład obliczania mocy – str. **211**
14. Wykres zależności pracy od czasu, obliczanie mocy urządzenia w oparciu o dane odczytane z wykresu – przykład ze str. **212**