

Tematy prac dodatkowych z fizyki dla klas VII, VIII

1. Pomiar mocy krótkotrwałej i długotrwałej w biegu na 100m i w biegu na 1000 m.
2. Oblicz energię 1 tony wody spadającej z najwyższego wodospadu na świecie. Jaką moc uzyskalaby elektrownia wodna w ciągu doby przy jej sprawności 50%
3. **Wyjaśnij III prawo Keplera na przykładzie dwóch planet układu słonecznego**
4. Czym są czarne dziury i jak wpływają na czas?
5. Opisz dwie dowolne planety układu słonecznego
6. Oblicz energię potrzebną aby 10 kg lodu doprowadzić od temperatury -20°C do temperatury 110°C
7. Jak powstaje wiatr?
8. **Wyjaśnij swoimi słowami ogólną teorię względności A. Einsteina.**
9. Oblicz prędkość Ziemi w ruchu obrotowym i obiegowym dookoła Słońca.
10. Oblicz energię potrzebną do całkowitego stopienia 1 kg złota od temperatury 20°C

Uwagi:

1. Tematy bardzo trudne i ponadprogramowe zostały podkreślone i wytłuszczone.
2. Tematy trudne z i ponadprogramowe zostały podkreślone
3. Temat 1 i 6 jest trudny ale programowy
4. Prace powinny być minimum 3 strony i powinny być pisane samodzielnie (ewentualnie przy pomocy)
5. Nie może być w pracy słów niezrozumiałych dla ucznia
6. Dobrze jak na końcu pracy są zawarte przypisy – minimum trzy.
7. Strona tytułowa powinna zawierać tytuł pracy, imię i nazwisko ucznia oraz klasę do której uczęszcza.
8. Prace wysyłacie na emaila: bogusław.wieckowski@ssp26.pl