

Podsumowanie

Wstęp do Fizyki I (B+C)

Wykład XXIII:

- Podsumowanie
- Egzaminy

Podsumowanie

Najważniejsze elementy wykładu.

Co starałem się Państwu pokazać/przekazać:

- uniwersalność praw fizyki \Leftrightarrow względność opisu
musimy zawsze sprawdzić warunki stosowalności przyjętego modelu
- piękno transformacji Lorentza
spójność opisu mimo wielu pozornych paradoksów
nie można być fizykiem nie rozumiejąc szczególnej teorii względności !
- prostotę równań ruchu
Dla fizyka są najważniejsze. Rozwiązywanie ich to już matematyka...
- potęgę praw zachowania
Dzięki nim możemy znacznie uprościć rozważane zagadnienia...
- związek z fizyką współczesną
Mechanika jest “fundamentem” całej fizyki...

Egzamin

Egzamin pisemny

W dniu 20 stycznia 2003, godz. 9⁰⁰ – 13¹⁵,

Sala Duża Doświadczalna + Sala Seminaryjna Doświadczalna + Aula

Miejsca na salach będą numerowane i przydzielane wg. imiennej listy.

Bardzo prosimy o punktualne przybycie i sprawdzanie przydzielonej sali!

Egzamin będzie się składał z dwóch części:

- test “teoretyczny” ⇒ 30 minut
- krótka przerwa
- 4 zadania rachunkowe ⇒ 3 godziny 30 minut

Egzamin

Test “teoretyczny”

30 pytań z materiału przedstawionego na wykładach (bez ostatniego o neutrinach !)

W miarę możliwości równomiernie rozłożonych tematycznie (1-2 pytania na wykład)

Do każdego pytania 4 odpowiedzi, z czego **dokładnie jedna** prawidłowa.

Punktacja:

- dobra odpowiedź $\Rightarrow +1$
- zła odpowiedź $\Rightarrow -0.5$ (losowe skreślanie nie opłaca się)

Zadania rachunkowe

4 zadania z całego materiału przerabianego na ćwiczeniach

Materiał obowiązujący do obu kolokwiów

+ nowy materiał (ruch w polu sił centralnych, bryła sztywna)

Egzamin

Dobry wynik z egzaminu pisemnego może zaliczyć część rachunkową, także w przypadku złych wyników obu kolokwiów.

Zaliczenie części rachunkowej jest niezbędne do zdania egzaminu!

Na podstawie wyników części rachunkowej (+kolokwia) oraz wyniku testu proponowana jest ocena końcowa

Egzamin ustny

Tylko dla osób, które zaliczyły część rachunkową, w przypadku gdy:

- wyniki nie pozwalają na jednoznaczną ocenę
- chcą poprawić zaproponowaną ocenę (poprawić wyniki testu teoretycznego)

Egzamin

Przykładowe pytania testu teoretycznego:

1. Jednostką układu SI nie jest:

A A

B mol

C °C

D m

2. Jaką część metra stanowi 1 nm:

A 10^{-6}

B 10^{-9}

C 10^{-12}

D 10^{-15}

3. Jak skierowane jest przyspieszenie w ruchu prostoliniowym:

A prostopadle do prędkości

B równoległe do prędkości

C dowolnie

D nie ma przyspieszenia

4. Układ B porusza się z przyspieszeniem względem układu A. Wynika z tego, że:

A Oba układy są inercjalne

B Oba układy są nieinercjalne

C Jeden z układów jest inercjalny

D Jeden z układów jest nieinercjalny

Egzamin poprawkowy

Egzamin pisemny

W dniu **11 lutego 2003**, godz. **14⁰⁰ – 18⁰⁰**,

Sala Duża Doświadczalna + Sala Seminaryjna Doświadczalna

Organizacja jak w pierwszym terminie...

Egzamin ustny

Termin zostanie wybrany w zależności od liczby osób...