

FIZYKA

Kurs: Przygotowanie do matury rozszerzonej z fizyki dla klasy 1.

Nr pliku: FizMR1-KP-L00-S-v01

Poniżej przykładowe zestawienie tematów omawianych w ramach całego kursu:

Powtórzenie i wprowadzenie

1. Powtórzenie z wcześniejszego etapu edukacyjnego - podstawowe wielkości fizyczne, jednostki, zamiana jednostek, przekształcanie wzorów.
2. Pomiary, niepewności i wykresy - jak poprawnie mierzyć, analizować wyniki, rysować wykresy.

Ruch prostoliniowy i krzywoliniowy

3. Ruch jednostajny i jednostajnie zmienny – opis, wykresy, zadania.
4. Ruch zmienny i złożony - ruch opóźniony, ruch w dwóch kierunkach.
5. Rzut pionowy i ukośny - teoria i zadania.
6. Ruch po okręgu - prędkość kątowna, przyspieszenie dośrodkowe.

Siły i dynamika

7. Siła i jej rodzaje, pierwsza zasada dynamiki Newtona.
8. Druga i trzecia zasada dynamiki Newtona, zadania z $F=ma$.
9. Siły tarcia i oporu ruchu - zastosowania praktyczne.
10. Siły bezwładności, siła dośrodkowa.

Energia i pęd

11. Praca, moc, energia kinetyczna i potencjalna - obliczenia.
12. Zasada zachowania energii mechanicznej - sprężyny, swobodne spadki, wahadła.
13. Pęd i zderzenia - zasada zachowania pędu.

Hydrostatyka

14. Ciśnienie i prawo Pascala.
15. Prawo Archimedesesa – siła wyporu, pływanie ciał.



Wszelkie prawa zastrzeżone SUKCES DO KWADRATU Sp. z o.o.

Zabrania się kopiowania, udostępniania i rozpowszechniania w jakiegokolwiek formie bez pisemnej zgody autorów.

www.sukcesdokwadratu.pl

e-mail: kursy@sukcesdokwadratu.pl



- 16. Arkusz 1
- 17. Arkusz 2
- 18. Arkusz 3
- 19. Arkusz 4
- 20. Arkusz 5

UWAGA:

Zakres i kolejność tematów mogą zostać nieznacznie zmodyfikowane w celu lepszego dopasowania do poziomu danej grupy.

