

FIZYKA

Kurs: Przygotowanie do matury rozszerzonej z fizyki dla klasy 2.

Nr pliku: FizMR2-KP-L00-S-v01

Poniżej przykładowe zestawienie tematów omawianych w ramach całego kursu:

Zjawiska cieplne i termodynamika

1. Cząsteczki i temperatura - model cząsteczkowy, energia wewnętrzna.
2. Ciepło i przemiany fazowe - topnienie, parowanie, wykresy zależności.
3. Bilans cieplny - obliczenia z ciepłem właściwym i przemianami fazowymi.
4. Przemiany gazowe - równanie Clapeyrona, przemiany izotermiczna, izobaryczna, izochoryczna.
5. Praca gazu, I zasada termodynamiki - interpretacja fizyczna, przykłady.
6. Silniki cieplne, sprawność, II zasada termodynamiki - zastosowania.

Bryła sztywna i ruch obrotowy

7. Moment siły, warunki równowagi - dźwignie, podpory.
8. Ruch obrotowy – prędkość, przyspieszenie, energia kinetyczna ruchu obrotowego.
9. Moment bezwładności i rola w dynamice ruchu.
10. Zasady dynamiki w ruchu obrotowym - równania ruchu.

Ruch drgający

11. Ruch harmoniczny – opis, energia, równania ruchu.
12. Wahadła i sprężyny – okres drgań.

Fale mechaniczne i akustyczne

13. Fale mechaniczne, dźwięki, efekt Dopplera – zastosowania.
14. Odbicie, rozproszenie i załamanie fali.
15. Interferencja i dyfrakcja fal – zjawiska falowe w akustyce i optyce.



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.

