

KLASA I (1 godzina tygodniowo)

WYMAGANIA PODSTAWOWE	WYMAGANIA PONADPODSTAWOWE
<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none">• definiuje podstawowe pojęcia• rozróżnia wielkości fizyczne i jednostki, zna jednostki podstawowe i pochodne• rozróżnia poznane przyrządy pomiarowe i posługuje się nimi• zna stany skupienia materii, opisuje ich właściwości, zna rządzące nimi prawa• zna wielkości fizyczne opisujące materię i oblicza ich wartość na podstawie wzoru definicyjnego• zna kinetyczny model budowy materii• charakteryzuje przemiany fazowe• zna skale temperatury Celsjusza i Kelvina• zna i objaśnia cechy siły, przedstawia ją wektorowo i mierzy, rozumie równowagę sił i jej skutki• opisuje przebieg i wynik przeprowadzanych doświadczeń• rozwiązuje typowe zadania i problemy	<p>Uczeń:</p> <ul style="list-style-type: none">• spełnia wszystkie wymagania podstawowe• swobodnie posługuje się językiem fizyki, tworzy jednostki pochodne i przelicza je, przelicza wielokrotności i podwielokrotności• planuje pomiary i sposób demonstracji zjawisk, wybiera właściwe narzędzia pomiarowe• wskazuje przykłady zastosowań poznanych zjawisk i praw (właściwości ciał, budowa materii, siły, ciśnienie, gęstość)• dokonuje obliczeń na podstawie znanych wzorów stosując dowolną metodę ich przekształcenia, operuje jednostkami• uzasadnia hipotezę cząsteczkowej budowy materii na podstawie jej kinetycznego modelu, objaśnia przemiany fazowe, związki między stanem skupienia, temperaturą i ciśnieniem, konsekwencje sił międzycząsteczkowych,• przelicza wartości temperatury w poznanych skalach• stosuje wiadomości do rozwiązywania zadań problemowych i rachunkowych• analizuje i wyjaśnia przyczyny zjawisk zachodzących w przyrodzie oraz relacje między nimi