

Zagadnienia usunięte z podstawy programowej z fizyki

Klasa 7

Temat	Usunięte zagadnienia
Atomy i cząteczki	<ul style="list-style-type: none"> • wyjaśnia, na czym polega zjawisko dyfuzji • podaje przykłady zjawiska dyfuzji w przyrodzie i w życiu codziennym • demonstruje zjawisko dyfuzji w cieczach i gazach
Stany skupienia. Właściwości ciał stałych, cieczy i gazów.	<ul style="list-style-type: none"> • postępuje się pojęciem twardości minerałów
Ciśnienie hydrostatyczne, ciśnienie atmosferyczne	<ul style="list-style-type: none"> • opisuje paradoks hydrostatyczny
Ruch prostoliniowy zmienny	<ul style="list-style-type: none"> • opisuje zależność drogi od czasu w ruchu jednostajnie przyspieszonym, gdy prędkość początkowa jest równa zero, rozpoznaje zależność rosnącą na podstawie wykresu
Badanie ruchu prostoliniowego jednostajnie przyspieszonego	<ul style="list-style-type: none"> • postępuje się wzorem: $s = \frac{at^2}{2}$ • wyznacza przyspieszenie ciała na podstawie wzoru $s = \frac{at^2}{2}$
Pierwsza zasada dynamiki Newtona – bezwładność	<ul style="list-style-type: none"> • wyznacza i rysuje siłę wypadkową dla sił o różnych kierunkach
Opory ruchu	<ul style="list-style-type: none"> • podaje wzór na obliczanie siły tarcia
Energia i praca	<ul style="list-style-type: none"> • wyjaśnia sposób obliczania pracy, gdy kierunek działającej na ciało siły nie jest zgodny z kierunkiem jego ruchu
Moc i jej jednostki	<ul style="list-style-type: none"> • wyjaśnia, co oznacza pojęcie koń mechaniczny – 1 KM
Zmiana energii wewnętrznej w wyniku pracy i przepływu	<ul style="list-style-type: none"> • opisuje możliwość wykonania pracy przez ciało dzięki jego własnej energii wewnętrznej
Topnienie i krzepnięcie	<ul style="list-style-type: none"> • postępuje się pojęciem ciepła topnienia i wyraża je w jednostkach układu SI; podaje wzór na ciepło topnienia • sporządza wykresy zależności temperatury od czasu ogrzewania

	<p>(ozębienia) dla zjawisk topnienia i krzepnięcia</p> <ul style="list-style-type: none"> • postępuje się tabelami wielkości fizycznych w celu odszukania ciepła topnienia • rozwiązuje zadania rachunkowe z uwzględnieniem ciepła topnienia
Parowanie i skraplanie	<ul style="list-style-type: none"> • postępuje się pojęciem ciepła parowania, wyraża je w jednostkach układu SI, podaje wzór • postępuje się tabelami wielkości fizycznych w celu odszukania ciepła parowania • rozwiązuje zadania rachunkowe z uwzględnieniem ciepła parowania

Klasa 8

Temat	Usunięte zagadnienia
Budowa atomu. Jednostka ładunku elektrycznego	analizuje tzw. szereg tryboelektryczny
Elektryzowanie przez indukcję	postępuje się pojęciem dipolu elektrycznego do wyjaśnienia skutków indukcji elektrostatycznej
Pomiar natężenia prądu i napięcia elektrycznego	rozdziela sposoby łączenia elementów obwodu elektrycznego: szeregowy i równoległy
Opór elektryczny	stosuje do obliczeń zależność oporu elektrycznego przewodnika od jego długości, pola przekroju poprzecznego i rodzaju materiału, z jakiego jest wykonany
Wysokość i głośność dźwięku	postępuje się pojęciem poziomu natężenia dźwięku wraz z jego jednostką (1 dB)
Soczewki	postępuje się pojęciem zdolności skupiającej soczewki wraz z jej jednostką (1 D)