

I. Wymagania przekrojowe – wymagania usunięte	
<p>16) przedstawia własnymi słowami główne tezy tekstu popularnonaukowego z dziedziny fizyki lub astronomii;</p> <p>17) przedstawia wybrane informacje z historii odkryć kluczowych dla rozwoju fizyki.</p>	
II. Mechanika – wymaganie zmienione	
przed zmianą	po zmianie
<p>11) doświadczalnie:</p> <p>a) demonstruje działanie siły bezwładności</p>	<p>11) doświadczalnie:</p> <p>a) demonstruje działanie siły bezwładności, m.in. na przykładzie pojazdów gwałtownie hamujących,</p>
III. Grawitacja i elementy astronomii – wymagania usunięte	
<p>5) opisuje Wielki Wybuch jako początek znanego nam Wszechświata; zna przybliżony wiek Wszechświata, opisuje rozszerzanie się Wszechświata (ucieczkę galaktyk).</p>	
IV. Drgania. – wymagania usunięte	
<p>4) opisuje drgania wymuszone i drgania słabo tłumione; ilustruje zjawisko rezonansu mechanicznego na wybranych przykładach;</p> <p>5) doświadczalnie:</p> <p>c) demonstruje zjawisko rezonansu mechanicznego.</p>	
V. Termodynamika – wymagania usunięte	
<p>5) posługuje się pojęciem wartości energetycznej paliw i żywności;</p> <p>6) wymienia szczególne własności wody i ich konsekwencje dla życia na Ziemi;</p> <p>7) opisuje zjawisko dyfuzji jako skutek chaotycznego ruchu cząsteczek;</p>	
VI. Elektrostatyka – wymagania usunięte	

4) opisuje jakościowo rozkład ładunków w przewodnikach i znikanie pola elektrycznego wewnątrz przewodnika (klatka Faradaya);
 6) doświadczalnie:
 b) demonstruje przekaz energii podczas rozładowania kondensatora (np. lampa błyskowa, przeskok iskry).

VII. Prąd elektryczny – wymagania usunięte i zmienione

Wymagania usunięte	Wymagania zmienione	
	przed zmianą	po zmianie
5) opisuje sieć domową jako przykład obwodu rozgałęzionego; wyjaśnia funkcję bezpieczników różnicowych i przewodu uziemiającego; 9) opisuje tranzystor jako trójelektrodowy, półprzewodnikowy element wzmacniający sygnały elektryczne;	8) opisuje funkcję diody półprzewodnikowej jako elementu przewodzącego w jednym kierunku oraz jako źródła światła; 10) doświadczalnie c) demonstruje rolę diody jako elementu składowego prostowników i źródła światła	8) opisuje funkcję diody półprzewodnikowej jako elementu przewodzącego w jednym kierunku 10) doświadczalnie c) demonstruje rolę diody jako elementu składowego prostowników

VIII. Magnetyzm – wymagania usunięte i zmienione

Wymagania zmienione	Wymagania zmienione	
	przed zmianą	po zmianie
5) opisuje zasadę działania transformatora oraz podaje przykłady jego zastosowania;	2) opisuje jakościowo oddziaływanie pola magnetycznego na przewodniki z prądem i poruszające się cząstki naładowane; omawia rolę pola magnetycznego Ziemi jako osłony przed wiatrem słonecznym;	2) opisuje jakościowo oddziaływanie pola magnetycznego na przewodniki z prądem i poruszające się cząstki naładowane

IX. Fale i optyka – wymagania usunięte		
<p>8) opisuje przykłady zjawisk optycznych w przyrodzie; 9) doświadczalnie: b) demonstruje rozpraszanie światła w ośrodku.</p>		
X. Fizyka atomowa – wymagania usunięte i zmienione		
Wymagania usunięte	Wymagania zmienione	
	przed zmianą	po zmianie
<p>1) analizuje na wybranych przykładach promieniowanie termiczne ciał i jego zależność od temperatury;</p>	<p>5) opisuje zjawiska jonizacji, fotoelektryczne i fotochemiczne jako wywołane tylko przez promieniowanie o częstotliwości większej od granicznej.</p>	<p>5) opisuje zjawiska jonizacji i fotoelektryczne jako wywołane tylko przez promieniowanie o częstotliwości większej od granicznej.</p>
XI. Fizyka jądrowa – wymagania usunięte i zmienione		
Wymagania usunięte	Wymagania zmienione	
	przed zmianą	po zmianie
<p>7) wskazuje wpływ promieniowania jonizującego na materię oraz na organizmy żywe; 8) wymienia przykłady zastosowania zjawiska promieniotwórczości w technice i medycynie; 10) opisuje zasadę działania elektrowni jądrowej oraz wymienia korzyści i niebezpieczeństwa płynące z energetyki jądrowej; 11) opisuje reakcję termojądrową przemiany wodoru w hel zachodzącą w gwiazdach;</p>	<p>9) opisuje reakcję rozszczepienia jądra uranu ^{235}U zachodzącą w wyniku pochłonięcia neutronu; podaje warunki zajścia reakcji łańcuchowej;</p>	<p>9) opisuje reakcję rozszczepienia jądra uranu ^{235}U zachodzącą w wyniku pochłonięcia neutronu;</p>

12) opisuje elementy ewolucji gwiazd; omawia supernowe i czarne dziury		
--	--	--