

8 Lista dodatkowych materiałów do zeszytu ćwiczeń

Kody dostępu zamieszczone w **zeszycie ćwiczeń dla klasy ósmej** *Spotkania z fizyką* umożliwiają pobranie zadań, wzorów matematycznych lub filmów, które ułatwią rozwiązanie zadania. Dodatkowe materiały są dostępne na stronie **docwiczenia.pl**.

docwiczenia.pl

Temat lekcji i tytuł zasobu	Typ	Kod dostępu	Nr strony w zeszycie ćwiczeń
<i>Patrz dodatek matematyczny</i>	PDF	F8CKWJ	3
Dział I. Elektrostatyka			
Temat 1. Elektryzowanie ciał (<i>Rozwiąż dodatkowe zadania</i>)	PDF	F8J6RF	5
Temat 2. Budowa atomu. Jednostka ładunku elektrycznego (<i>Rozwiąż dodatkowe zadania</i>)	PDF	F89AAQ	7
Temat 3. Przewodniki i izolatory (<i>Rozwiąż dodatkowe zadania</i>)	PDF	F8289K	9
Temat 3. Przewodniki i izolatory (<i>Wykonaj doświadczenie</i>)	PDF	F8RC5X	9
Temat 4. Elektryzowanie przez dotyk (<i>Rozwiąż dodatkowe zadania</i>)	PDF	F8M578	11
Temat 5. Elektryzowanie przez indukcję (<i>Rozwiąż dodatkowe zadania</i>)	PDF	F8KRVK	15
Dziennik laboratoryjny – temat 1. Elektryzowanie ciał (<i>Obejrzyj film</i>)	mp4	F8D52Y	18
<i>Rozwiąż test</i>	PDF	F8FKJV	20
Dział II. Prąd elektryczny			
Temat 6. Prąd elektryczny. Napięcie elektryczne i natężenie prądu (<i>Rozwiąż dodatkowe zadania</i>)	PDF	F8IWWL	21
Temat 7. Pomiar natężenia prądu i napięcia elektrycznego (<i>Rozwiąż dodatkowe zadania</i>)	PDF	F8E47Z	26
Temat 7. Pomiar natężenia prądu i napięcia elektrycznego (<i>Wykonaj doświadczenie</i>)	PDF	F8YTU9	27
Temat 8. Opór elektryczny (<i>Rozwiąż dodatkowe zadania</i>)	PDF	F83S69	29
Temat 9. Praca i moc prądu elektrycznego (<i>Rozwiąż dodatkowe zadania</i>)	PDF	F8S5XB	35
Temat 10. Użytkowanie energii elektrycznej (<i>Rozwiąż dodatkowe zadania</i>)	PDF	F8R377	40
<i>Rozwiąż test</i>	PDF	F8IW8N	47
Dział III. Magnetyzm			
Temat 11. Bieguny magnetyczne (<i>Rozwiąż dodatkowe zadania</i>)	PDF	F8N72I	49
Temat 11. Bieguny magnetyczne (<i>Wykonaj doświadczenie</i>)	PDF	F8YAG3	51
Temat 12. Właściwości magnetyczne przewodnika z prądem (<i>Rozwiąż dodatkowe zadania</i>)	PDF	F8BC92	52
Temat 13. Elektromagnes – budowa, działanie, zastosowanie (<i>Rozwiąż dodatkowe zadania</i>)	PDF	F8QKAS	55
Temat 14. Oddziaływanie magnetyczne a silnik elektryczny (<i>Rozwiąż dodatkowe zadania</i>)	PDF	F8KQ9V	59
Dziennik laboratoryjny – temat 11. Bieguny magnetyczne (<i>Obejrzyj film</i>)	mp4	F8SHNL	62
Dziennik laboratoryjny – temat 14. Oddziaływanie magnetyczne a silnik elektryczny (<i>Obejrzyj film</i>)	mp4	F8PVKR	63
<i>Rozwiąż test</i>	PDF	F87C7Y	64
Dział IV. Drgania i fale			
Temat 15. Ruch drgający (<i>Rozwiąż dodatkowe zadania</i>)	PDF	F8ZQPT	65
Temat 16. Wykres ruchu drgającego. Przemiany energii (<i>Rozwiąż dodatkowe zadania</i>)	PDF	F8IZFL	69
Temat 17. Fale mechaniczne (<i>Rozwiąż dodatkowe zadania</i>)	PDF	F8SR3J	72
Temat 18. Fale dźwiękowe (<i>Rozwiąż dodatkowe zadania</i>)	PDF	F8MBDZ	77
Temat 19. Wysokość i głośność dźwięku (<i>Rozwiąż dodatkowe zadania</i>)	PDF	F8L75W	79
Temat 20. Fale elektromagnetyczne (<i>Rozwiąż dodatkowe zadania</i>)	PDF	F89W4L	83
Dziennik laboratoryjny – temat 18. Fale dźwiękowe (<i>Obejrzyj film</i>)	mp4	F86FLY	86
Dziennik laboratoryjny – temat 19. Wysokość i głośność dźwięku (<i>Obejrzyj film</i>)	mp4	F8SIGW	87
<i>Rozwiąż test</i>	PDF	F8YNKF	88
Dział V. Optyka			
Temat 21. Światło i jego właściwości (<i>Rozwiąż dodatkowe zadania</i>)	PDF	F8UHRX	89
Temat 22. Zjawiska cienia i półcienia (<i>Rozwiąż dodatkowe zadania</i>)	PDF	F8INEL	92

Temat lekcji i tytuł zasobu	Typ	Kod dostępu	Nr strony w zeszycie ćwiczeń
Temat 23. Odbicie i rozproszenie światła (<i>Rozwiąż dodatkowe zadania</i>)	PDF	F8MQMQ	95
Temat 24. Z zwierciadła (<i>Rozwiąż dodatkowe zadania</i>)	PDF	F8FK5M	98
Temat 25. Obrazy tworzone przez zwierciadła sferyczne (<i>Rozwiąż dodatkowe zadania</i>)	PDF	F8LKW7	101
Temat 26. Zjawisko załamania światła (<i>Rozwiąż dodatkowe zadania</i>)	PDF	F829K4	106
Temat 27. Soczewki (<i>Rozwiąż dodatkowe zadania</i>)	PDF	F8KZSF	109
Temat 28. Otrzymywanie obrazów za pomocą soczewek (<i>Rozwiąż dodatkowe zadania</i>)	PDF	F8Q1NX	112
Temat 28. Otrzymywanie obrazów za pomocą soczewek (<i>Wykonaj doświadczenie</i>)	PDF	F8TD75	114
Temat 28. Otrzymywanie obrazów za pomocą soczewek (<i>Obejrzyj film</i>)	mp4	F8STDR	114
Temat 28. Otrzymywanie obrazów za pomocą soczewek (<i>Wykonaj doświadczenie</i>)	PDF	F83JGY	115
<i>Rozwiąż test</i>	PDF	F8XPSG	118
<i>Rozwiąż test</i>	PDF	F82XQ4	119
<i>Karta wzorów z klasy 7</i>	PDF	F8XSMB	123