

## KURS PRZYGOTOWUJĄCY DO EGZAMINU MATURALNEGO Z FIZYKI

<b>Dla kogo:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- maturzyści (matura 2016) którzy, zamierzają podjąć studia na kierunkach uwzględniających fizykę w postępowaniu rekrutacyjnym (np.: WUM; UW, SGGW; AWF; APS; UKSW i inne),</li><li>- maturzyści roku 2014 i lat ubiegłych (zdający egzamin maturalny na nowych zasadach - którzy chcą poprawić swoje wyniki maturalne),</li><li>- kandydaci na studia (ze starą maturą), którzy zdają egzaminy wstępne na zasadach komplementarnych z Nową Maturą,</li><li>- wszyscy którzy chcą uporządkować lub poszerzyć wiedzę merytoryczną i praktyczną z fizyki.</li></ul>
<b>Cena kursu:</b>	10 zł/h (w grupach maksymalnie 10 osobowych)
<b>Ilość godzin:</b>	120 h
<b>Termin zajęć:</b>	od 12 października 2015 r.
<b>Opis kursu:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Podczas kursu omawiane będą szczegółowo najważniejsze zagadnienia, w tym: kinematyka i dynamika punktu materialnego, ruch drgający, praca, moc, energia, oddziaływanie grawitacyjne, elektryczne, magnetyczne, prąd stały i zmienny, termodynamika, optyka, falowe i korpuskularne właściwości światła, elementy fizyki współczesnej i jądrowej, ruch obrotowy bryły sztywnej, hydrostatyka, fizyczne podstawy współczesnej techniki, astronomia.</li><li>2. W trakcie kursu rozwiązywane będą zadania typu maturalnego: wybierz, podkreśl, zaznacz, uzupełnij, oblicz, udowodnij, wskaż podobieństwa i różnice, wyciągnij wnioski z zachodzącego zjawiska, określ przez analogię, sprawdź itp.</li><li>3. Uzupełnieniem kursu będą zajęcia typu laboratoryjnego, na których słuchacze wykorzystają w praktyce wiedzę teoretyczną podczas wykonywania prostych eksperymentów fizycznych.</li><li>4. Kurs podzielony jest na 4 bloki tematyczne: Mechanika, Ciepło i fizyka cząsteczkowa, Elektryczność i magnetyzm, Optyka z elementami fizyki współczesnej i astronomii.</li><li>5. Każdy blok obejmuje 30h zajęć.</li><li>6. Pod koniec kursu, odbywa się próbna matura.</li><li>7. Na ostatnich zajęciach jest ona szczegółowo omawiana, wyjaśniane są także wszelkie wątpliwości, co do mogących pojawić się na maturze zagadnień, jest również czas na indywidualne konsultacje.</li></ol>
<b>Program kursu:</b>	Na pierwszych zajęciach uczniowie otrzymują szczegółowy autorski program zajęć. Program został opracowany w oparciu o wytyczne Centralnej Komisji Egzaminacyjnej oraz o nasze doświadczenie oraz wymagania Śląskiego Kuratorium Oświaty.

<b>Weryfikacja wiedzy:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ustne sprawdzanie wiedzy słuchaczy (pytania dotyczą zrealizowanego materiału i realizowanych po raz pierwszy treści kształcenia. Słuchacze zgłaszają się dobrowolnie do zabierania głosu).</li> <li>2. Pisemne sprawdzanie osiągnięć słuchaczy.</li> <li>3. Próbna matura, pod koniec kursu</li> <li>4. Prace domowe zadawane będą na każdych zajęciach.</li> </ol>
<b>Rezultaty:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. powtórzenie i uporządkowanie materiału wymaganego do egzaminu maturalnego,</li> <li>2. zapoznanie się ze strukturą egzaminu, poszerzenie wiedzy z fizyki</li> </ol>
<b>Materiały do zajęć:</b>	<p>Zadania do ćwiczeń i zajęć praktycznych opracowane przez wykładowców:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- w formie tradycyjnej (materiały drukowane) – na każdych zajęciach;</li> <li>- w formie elektronicznej (on-line).</li> </ul>
<b>KONTAKT</b>	<p style="text-align: center;">Instytut Fizyki  Al. Armii Krajowej 13/15 42-200 Częstochowa  Tel. 34 361-22-28  e-mail: <a href="mailto:sekretariat-if@ajd.czest.pl">sekretariat-if@ajd.czest.pl</a></p>