



Konkurs „O złoty indeks Politechniki Śląskiej”
w dziedzinie fizyki
edycja 2017/2018

Szczegółowe wytyczne dotyczące rozwiązań zadań etapu I

1. Rozwiązanie każdego zadania należy przygotować w oddzielnym pliku i przesłać za pośrednictwem platformy konkursowej. Plikom należy nadać nazwy zgodnie ze schematem „*IKU_numerzadania.rozszerzenie*”. Dopuszczalne formaty plików to: doc, docx, odt, ppt, ppx, odp, pdf, tiff, jpg, bmp. Rozmiar pojedynczego pliku nie może przekraczać 5 MB.
2. Na pierwszej stronie, w lewym górnym rogu arkusza z rozwiązaniem zadania uczestnik umieszcza **wyłącznie** Indywidualny Kod Uczestnika (IKU) przyznany mu w momencie rejestracji. Niedopuszczalne jest podawanie danych osobowych. Ponadto, aby zachować anonimowość uczestnika na poziomie sprawdzania prac, należy również usunąć dane osobowe z właściwości pliku – możliwe jest podanie w tym miejscu IKU.
3. Rozwiązania zadań (każdego oddzielnie) należy przesłać za pomocą strony Platformy Zdalnej Edukacji (PZE Politechniki Śląskiej <https://platforma.polsl.pl/zlotyindeks> wybierając link „Edycja 2017/2018” i dziedzinę „Fizyka”
4. Nagłówki tabeli formularza zawierają elementy pracy podlegające ocenie, przy czym „Rysunek” i „Wynik w jednostce układu SI” oceniane będą wyłącznie w przypadku zadań, dla których mają one zastosowanie.
 - a) „Dane Szukane”:
 - rozwiązanie każdego z zadań powinno zaczynać się od wypisania danych i szukanych,
 - część zadań formułowana w sposób wymagający samodzielnego odszukania niektórych danych; należy wtedy podać źródło, z którego te dane zaczerpnięto,
 - wypisanie szukanych jest również elementem oceny umiejętności uczestnika, szczególnie istotnym w przypadku zadań sformułowanych problemowo,
 - b) „Komentarze”:
 - rozwiązanie powinno być opatrzone komentarzami słownymi, Przykłady komentarzy: „Wykonuję rysunek, na którym zaznaczam siły działające na ciało”
„Ciało porusza się ruchem jednostajnym prostoliniowym, zatem zgodnie z pierwszą zasadą dynamiki Newtona wypadkowa sił działających na to ciało jest równa zero”
„Zadanie dotyczy rozpadu promieniotwórczego. Prawo rozpadu promieniotwórczego można zapisać wzorem: ...”
 - należy skomentować również wynik końcowy rozwiązania.
 - c) „Rysunek”:
 - w przypadku większości zadań, rozwiązanie dobrze jest zilustrować rysunkiem,
 - rysunki powinny być wykonane w sposób czytelny,
 - w przypadku sporządzania wykresu należy pamiętać o opisaniu osi (wielkość i jednostka fizyczna); nie należy podawać współrzędnych poszczególnych punktów, tylko na osiach zaznaczyć odpowiednio dobrane skale.
 - d) „Przekształcenia na symbolach ogólnych”:
wymagane jest rozwiązywanie zadań na symbolach ogólnych, chyba że w treści zadania zaznaczono inaczej.

- e) „Sprawdzenie jednostek”:
wynik końcowy, zapisany jako wyrażenie algebraiczne, w którym lewa strona równania stanowi symbol szukanej, a prawa zawiera wyłącznie symbole literowe danych oraz stałe, powinien być uzupełniony sprawdzeniem jednostki; należy w tym celu wykonać odpowiednie przekształcenia, a nie tylko podać w jakiej jednostce jest wyrażony wynik.
 - f) „Wynik liczbowy”:
elementem oceny rozwiązania jest poprawność wyniku liczbowego i jego odpowiednie zaokrąglenie, np. dokładność wyniku końcowego nie może przewyższać dokładności wynikającej z danych zadania.
 - g) „Wynik w jednostkach układu SI”:
wynik końcowy należy podać w jednostce układu SI, chyba że w treści zadania zaznaczono inaczej.
 - h) „Estetyka”:
w ocenie uwzględniana jest staranność i estetyka pracy.
5. Maksymalna punktacja możliwa do uzyskania za rozwiązania poszczególnych zadań jest podawana łącznie z treścią zadań.
 6. Zgodnie z § 4 ust. 2 Regulaminu Konkursu uczestnik może rozwiązać dowolną liczbę z opublikowanych zadań.
 7. Do etapu II zostanie zakwalifikowanych nie więcej niż 200 uczestników, którzy zdobędą największą liczbę punktów, nie mniejszą jednak niż 50% maksymalnej liczby punktów możliwych do zdobycia – § 5 ust. 5 Regulaminu Konkursu .