

*10 wierszy wolnych (12 pkt)*

## **O UPORZĄDKOWANIU FORMATOWANIA TEKSTU REFERATU**

*1 wiersz wolny (12 pkt)*

*Jan NOWAK (imię i nazwisko studenta)*

*Opiekun naukowy: Prof. dr hab. inż. Jan KOWALSKI*

*Nazwa Koła Naukowego, jeżeli autor referatu jest członkiem koła*

*3 wiersze wolne (12 pkt)*

### **1. Wstęp**

*1 wiersz wolny (12 pkt)*

Edytor MS Office, Word. Czcionka całości tekstu referatu - Times New Roman. Tekst w języku polskim (opcjonalnie w języku angielskim). Rozmiar strony A4, wszystkie marginesy 2,5 cm, bez numeracji stron, interlinia pojedyncza.

Referat powinien mieć maksymalnie 4 strony. Preferowana jest parzysta liczba stron!

Tytuł referatu pogrubioną czcionką 16pkt WIELKIE LITERY, wyśrodkowany.

Imię i nazwisko autora (lub autorów), opiekuna naukowego i nazwy koła czcionką 12 pkt kursywą, wyrównana do lewej, przy czym imię z dużej litery, a nazwisko wszystkie duże litery.

*2 wiersze wolne (12 pkt)*

### **2. Zasadniczy tekst**

*1 wiersz wolny (12 pkt)*

Punkty referatu numerowane liczbami arabskimi, napisane pogrubioną czcionką 14pkt, wyrównane do lewej, wcięcie tekstu 0,75 cm.

*1 wiersz wolny (12 pkt)*

#### **2.1. Podpunkty, o ile konieczne**

Podpunkty referatu numerowane liczbami arabskimi, napisane pogrubioną czcionką 12 pkt, wyrównane do lewej, wcięcie tekstu 0,75 cm.

Paragrafy tekstu napisane normalną czcionką 12pkt, wyrównane obustronnie, wcięcie tekstu 0,75 cm.

Wzory matematyczne napisane typowym edytorem przystosowanym do Worda. Bazowa czcionka we wzorach 12 pkt, z dobrze skalowanymi względem niej indeksami, preferowane typowe rodzaje czcionek (Times New Roman, Symbol, itp.). Wzory umieszczone na środku wiersza, z odstępami przed i po, o wartości 6pkt. Numeracja w nawiasie okrągłym, wyrównana do prawej strony, kolejny numer zgodnie z punktami tekstu rozdziału, np.

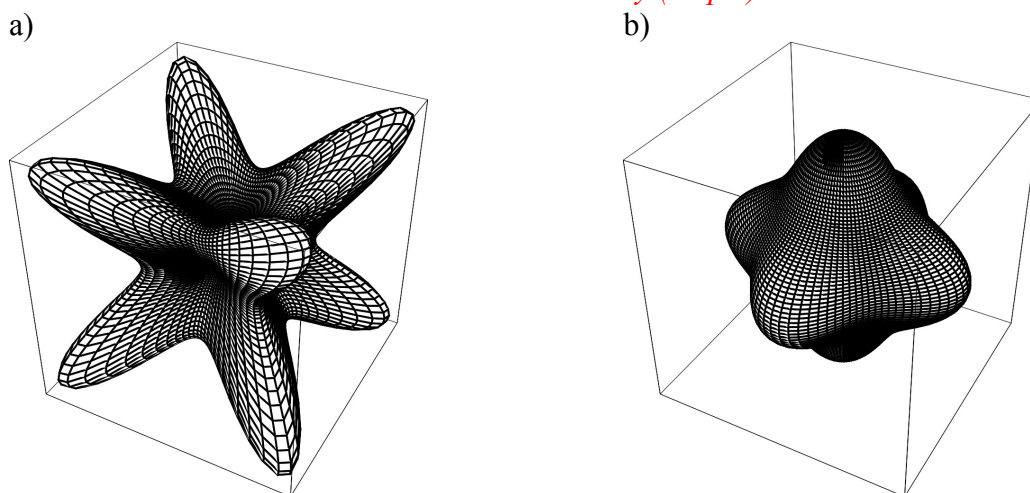
$$E_p = mgh, \quad (2.1)$$

gdzie opis wielkości w nim występujących w tekście. Przywołanie, np. wzoru (2.1) w tekście, daje następujący wynik:

$$E_k = \frac{mv^2}{2}. \quad (2.2)$$

Wstawione w tekście rysunki lub zdjęcia powinny być dobrej jakości i wyśrodkowane z wolnym wierszem przed rysunkiem. Kolejny numer rysunku zgodnie z punktami tekstu referatu. Podpis pod rysunkiem wyrównany obustronnie, z odstępem 6 pkt przed, napisany czcionką 11 pkt, jeden wiersz wolny po podpisie. Słowo Rysunek i kolejny numer czcionką pogrubioną, zaś tekst podpisu normalną czcionką z wcięciem 2,25 cm bez kropki na końcu opisu. Poniższy rys.2.1 pokazuje formatowanie i przywołanie rysunku w tekście.

*1 wiersz wolny (12 pkt)*



**Rysunek 2.1.** Wykresy przestrzenne wartości modułów Younga w funkcji orientacji dla: a) litu Li, b) kryształu FeS<sub>2</sub>

*1 wiersz wolny (12 pkt)*

Podobnie, wstawione w tekście tablice lub tabelki powinny być dobrej jakości i wyśrodkowane z wolnym wierszem przed tablicą i po tablicy. Kolejny numer tablicy zgodnie z punktami tekstu referatu. Podpis nad tablicą wyrównany obustronnie, z odstępem 6 pkt po, napisany czcionką 11 pkt. Słowo Tablica i kolejny numer czcionką pogrubioną, zaś tekst podpisu normalną czcionką z wcięciem 2,25 cm bez kropki na końcu opisu.

*1 wiersz wolny (12 pkt)*

**Tablica 2.1.** Moduły sprężystości kryształów o strukturze diamentu w temperaturze pokojowej ( 300° K ), jednostki GPa

Lp.	Materiał	C <sub>11</sub>	C <sub>12</sub>	C <sub>44</sub>	K <sub>1</sub> (1)	K <sub>2</sub> (2)	K <sub>3</sub> (3)	Up.	K <sub>2</sub> / K <sub>3</sub>
1	Diament [14] a	1076	125	576	1326	951	1152	132	0.826
	[6]	1040	280	480	1600	760	960	132	0.792
	[2,7]	920	390	430	1700	530	860	132	0.616
2	Si [2,7,13]	166	64	79	294	102	158	132	0.646
	[14] a	166	63.9	79.6	293.8	102.1	159.2	132	0.641
3	Ge [2,7,13]	129	48	67	225	81	134	132	0.604
	[14] a	128.5	48.3	68.0	225.1	80.2	136	132	0.590

a- moduły adiabatyczne

*1 wiersz wolny (12 pkt)*

Powyższa Tab.2.1 pokazuje formatowanie i odwołanie do tablicy w tekście referatu.

*2 wiersze wolne (12 pkt), ale gdy nowa strona to patrz poniżej*

### 3. Podsumowanie i bibliografia

*1 wiersz wolny (12 pkt)*

Tekst podsumowania powinien zawierać zasadnicze konkluzje z przedstawionych wyżej rozważań.

Na końcu referatu powinna być zamieszczona bibliografia z numeracją w nawiasach kwadratowych. Słowo Bibliografia wyrównane do lewej i bez numeru, reszta jak w punktach referatu. Cytowane pozycje napisane czcionką 11 pkt, wyrównane obustronnie i z wcięciem 0,75 tekstu po kolejnym numerze. Formatowanie i odwołanie do pozycji bibliografii [1,2] w tekście referatu jest pokazane poniżej.

Gotowy tekst referatu należy zapisać w formacie dokumentu WORD oraz formacie dokumentu PDF sprawdzając zgodność formatowania. Następnie przesłać go na adres e-mail seminarium: [seminariumstudenckie2016@il.pw.edu.pl](mailto:seminariumstudenckie2016@il.pw.edu.pl) w terminie do końca czerwca 2016 r.

*2 wiersze wolne (12 pkt)*

#### **Bibliografia**

*1 wiersz wolny (12 pkt)*

- [1] Garbarczyk J.: Wstęp do fizyki ciała stałego, OW PW, Warszawa 2000.
- [2] Hayes M., Connexions between the moduli for anisotropic elastic materials, J. Elasticity, 2, 2, 1972, pp.135-141.
- [3] Hearmon R.F.S.: An Introduction to Applied Anisotropic Elasticity, Oxford University Press, 1961, p.39.
- [4] Nowak S., Kowalski R.: Programy „uttensio sic vis” Część II. Przykłady oraz interpretacje „stałych” sprężystości materiałów anizotropowych, Prace Naukowe Politechniki Radomskiej, Transport Nr 1(17) 2003, Z. Strzyżakowski [red], str. 223-230, Radom 2003.
- [5] Kowal S.: O pewnych konsekwencjach rozkładu ortogonalnego relacji konstytutywnych sprężystości i plastyczności w przypadku materiałów o symetrii regularnej, Mat. V Seminarium Polsko-Rosyjskiego, Teoretyczne Podstawy Budownictwa, Warszawa 02.07-05.07, 1996, Wyd. ACB, Moskwa 1996, str. 73-80.
- [6] Rodrigues R. V., Muttoni A., Ruiz M. F.: Influence of Shear on Rotation Capacity of Reinforced Concrete Members Without Shear Reinforcement, ACI Structural Journal, September-October 2010, p. 516-525.