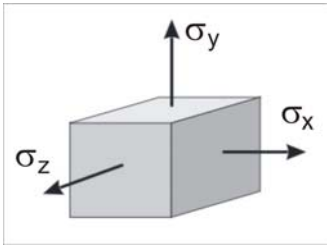
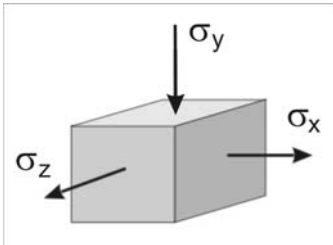
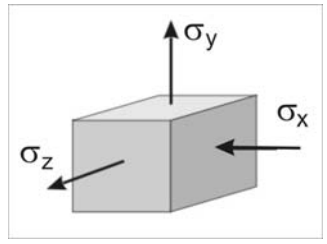
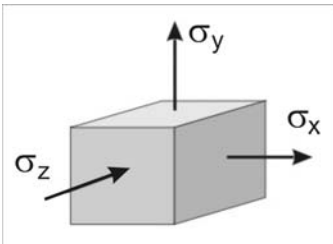
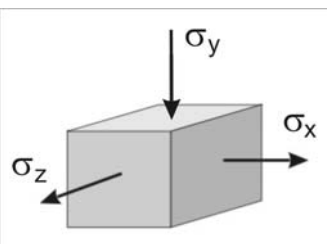
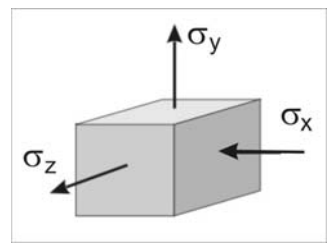
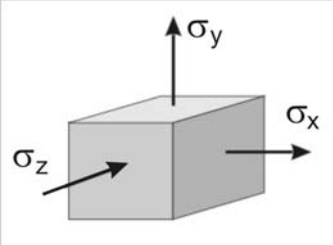
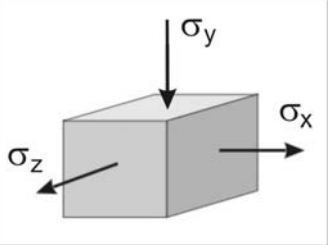
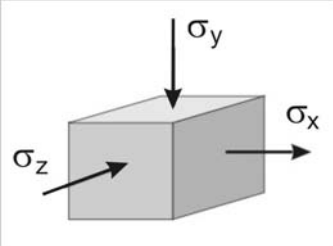
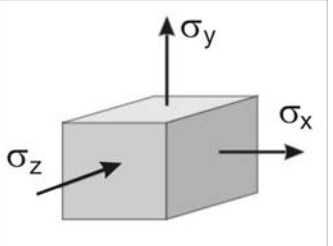
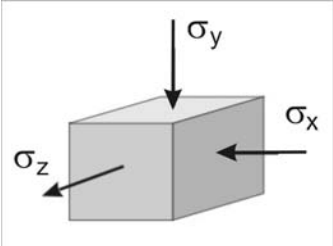
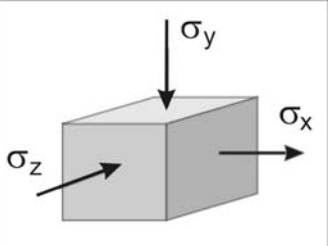
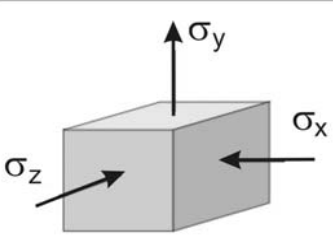
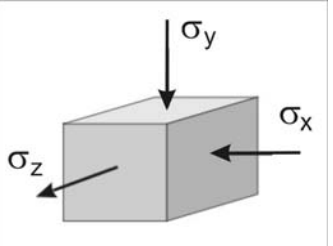
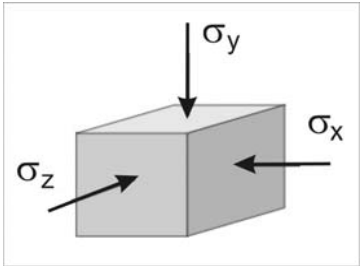
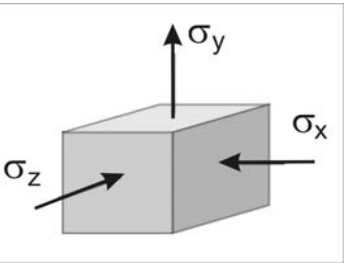
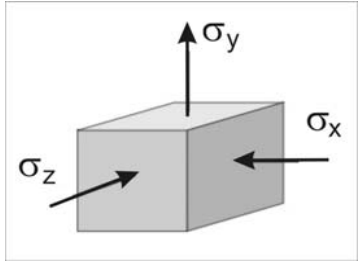
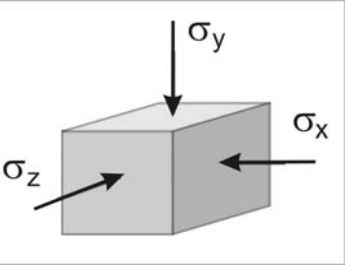
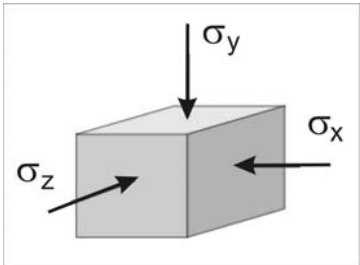


Кратки въпроси по Техническа механика

ВЪПРОС №6 Обобщен закон на Хук

	K2 - четно	K2 - нечетно
K1 = 0	Определете трета главна деформация ε_3 за показаното напрегнато състояние, като $E=10 \times K1$ [GPa], $\mu=0.25$, $\sigma_x = 10 \times K1$ [MPa], $\sigma_y = 5 \times K1$ [MPa], $\sigma_z = 5 \times K2$ [MPa]. 	Определете трета главна деформация ε_3 за показаното напрегнато състояние, като $E=10 \times K1$ [GPa], $\mu=0.25$, $\sigma_x = 10 \times K1$ [MPa], $\sigma_y = 5 \times K1$ [MPa], $\sigma_z = 5 \times K2$ [MPa]. 
K1 = 1	Определете втора главна деформация ε_2 за показаното напрегнато състояние, като $E=10 \times K1$ [GPa], $\mu=0.25$, $\sigma_x = 10 \times K1$ [MPa], $\sigma_y = 5 \times K1$ [MPa], $\sigma_z = 5 \times K2$ [MPa]. 	Определете втора главна деформация ε_2 за показаното напрегнато състояние, като $E=10 \times K1$ [GPa], $\mu=0.25$, $\sigma_x = 10 \times K1$ [MPa], $\sigma_y = 5 \times K1$ [MPa], $\sigma_z = 5 \times K2$ [MPa]. 
K1 = 2	Определете първа главна деформация ε_1 за показаното напрегнато състояние, като $E=10 \times K1$ [GPa], $\mu=0.25$, $\sigma_x = 10 \times K1$ [MPa], $\sigma_y = 5 \times K1$ [MPa], $\sigma_z = 5 \times K2$ [MPa]. 	Определете първа главна деформация ε_1 за показаното напрегнато състояние, като $E=10 \times K1$ [GPa], $\mu=0.25$, $\sigma_x = 10 \times K1$ [MPa], $\sigma_y = 5 \times K1$ [MPa], $\sigma_z = 5 \times K2$ [MPa]. 

K1 = 3	Определете трета главна деформация ε_3 за показаното напрегнато състояние, като $E=10 \times K1$ [GPa], $\mu=0.25$, $\sigma_x = 10 \times K1$ [MPa], $\sigma_y = 5 \times K1$ [MPa], $\sigma_z = 5 \times K2$ [MPa].		Определете трета главна деформация ε_3 за показаното напрегнато състояние, като $E=10 \times K1$ [GPa], $\mu=0.25$, $\sigma_x = 10 \times K1$ [MPa], $\sigma_y = 5 \times K1$ [MPa], $\sigma_z = 5 \times K2$ [MPa].	
K1 = 4	Определете втора главна деформация ε_2 за показаното напрегнато състояние, като $E=10 \times K1$ [GPa], $\mu=0.25$, $\sigma_x = 10 \times K1$ [MPa], $\sigma_y = 5 \times K1$ [MPa], $\sigma_z = 5 \times K2$ [MPa].		Определете втора главна деформация ε_2 за показаното напрегнато състояние, като $E=10 \times K1$ [GPa], $\mu=0.25$, $\sigma_x = 10 \times K1$ [MPa], $\sigma_y = 5 \times K1$ [MPa], $\sigma_z = 5 \times K2$ [MPa].	
K1 = 5	Определете първа главна деформация ε_1 за показаното напрегнато състояние, като $E=10 \times K1$ [GPa], $\mu=0.25$, $\sigma_x = 10 \times K1$ [MPa], $\sigma_y = 5 \times K1$ [MPa], $\sigma_z = 5 \times K2$ [MPa].		Определете първа главна деформация ε_1 за показаното напрегнато състояние, като $E=10 \times K1$ [GPa], $\mu=0.25$, $\sigma_x = 10 \times K1$ [MPa], $\sigma_y = 5 \times K1$ [MPa], $\sigma_z = 5 \times K2$ [MPa].	
K1 = 6	Определете трета главна деформация ε_3 за показаното напрегнато състояние, като $E=10 \times K1$ [GPa], $\mu=0.25$, $\sigma_x = 10 \times K1$ [MPa], $\sigma_y = 5 \times K1$ [MPa], $\sigma_z = 5 \times K2$ [MPa].		Определете трета главна деформация ε_3 за показаното напрегнато състояние, като $E=10 \times K1$ [GPa], $\mu=0.25$, $\sigma_x = 10 \times K1$ [MPa], $\sigma_y = 5 \times K1$ [MPa], $\sigma_z = 5 \times K2$ [MPa].	

K1 = 7	Определете втора главна деформация ε_2 за показаното напрегнато състояние, като $E=10 \times K1$ [GPa], $\mu=0.25$, $\sigma_x = 10 \times K1$ [MPa], $\sigma_y = 5 \times K1$ [MPa], $\sigma_z = 5 \times K2$ [MPa].		Определете втора главна деформация ε_2 за показаното напрегнато състояние, като $E=10 \times K1$ [GPa], $\mu=0.25$, $\sigma_x = 10 \times K1$ [MPa], $\sigma_y = 5 \times K1$ [MPa], $\sigma_z = 5 \times K2$ [MPa].	
K1 = 8	Определете първа главна деформация ε_1 за показаното напрегнато състояние, като $E=10 \times K1$ [GPa], $\mu=0.25$, $\sigma_x = 10 \times K1$ [MPa], $\sigma_y = 5 \times K1$ [MPa], $\sigma_z = 5 \times K2$ [MPa].		Определете първа главна деформация ε_1 за показаното напрегнато състояние, като $E=10 \times K1$ [GPa], $\mu=0.25$, $\sigma_x = 10 \times K1$ [MPa], $\sigma_y = 5 \times K1$ [MPa], $\sigma_z = 5 \times K2$ [MPa].	
K1 = 9	Определете трета главна деформация ε_3 за показаното напрегнато състояние, като $E=10 \times K1$ [GPa], $\mu=0.25$, $\sigma_x = 10 \times K1$ [MPa], $\sigma_y = 5 \times K1$ [MPa], $\sigma_z = 5 \times K2$ [MPa].		Определете трета главна деформация ε_3 за показаното напрегнато състояние, като $E=10 \times K1$ [GPa], $\mu=0.25$, $\sigma_x = 10 \times K1$ [MPa], $\sigma_y = 5 \times K1$ [MPa], $\sigma_z = 5 \times K2$ [MPa].	