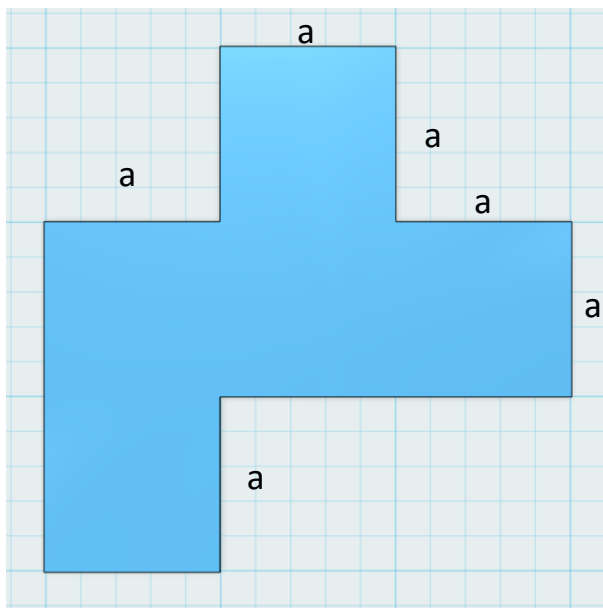


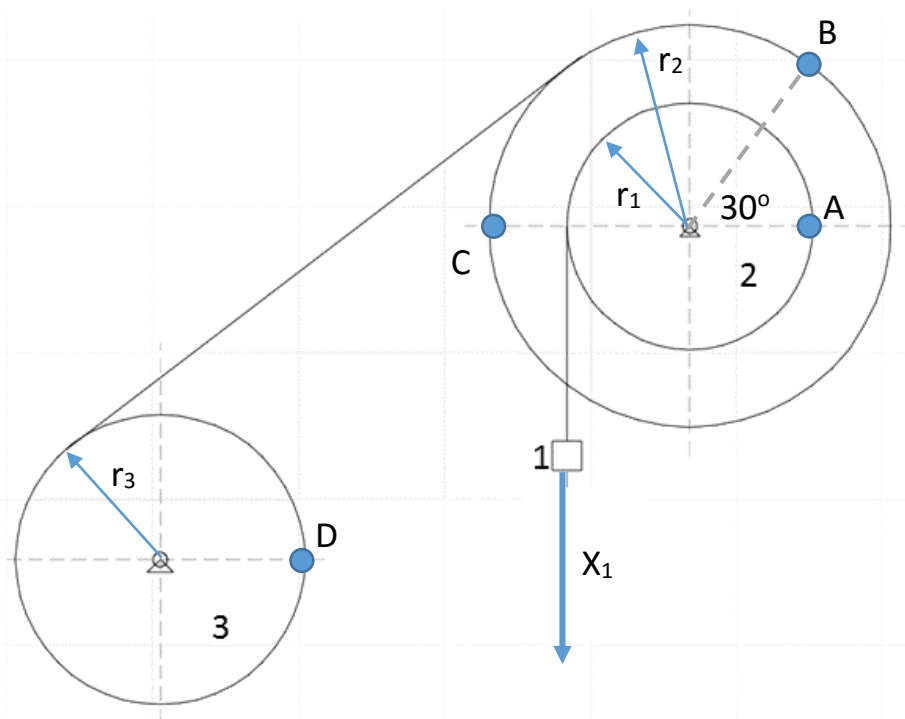
Imię i Nazwisko.....Numer indeksu.....

- Wyznaczyć momenty bezwładności, moment dewiacji, główne centralne momenty bezwładności oraz wszystkie potrzebne wartości dla podanej poniżej figury. Zaznaczyć wyznaczone wartości na figurze. Każdy krótszy bok ma długość $a = 10\text{cm}$.



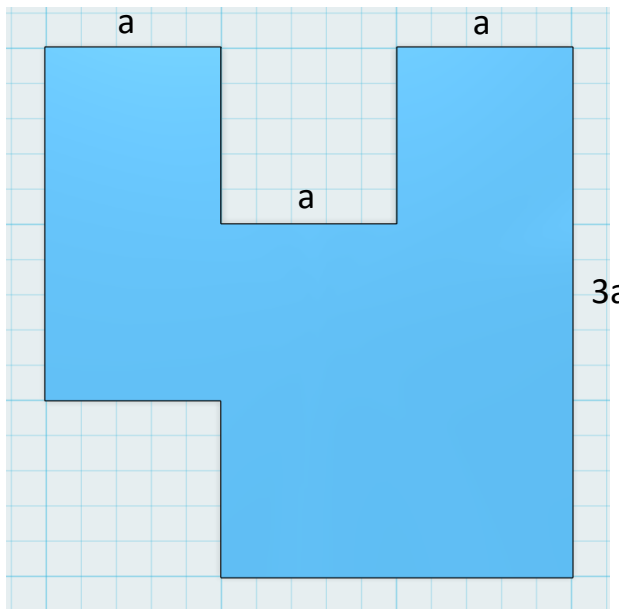
	$A = bh$	$x_c = \frac{b}{2}$ $y_c = \frac{h}{2}$	$I_{x_c} = \frac{bh^3}{12}$ $I_{y_c} = \frac{b^3h}{12}$	$I_{x_c y_c} = 0$
--	----------	--	--	-------------------

- Wyznaczyć prędkości punktów A, B, C i D oraz prędkości kątowe krążków, nanieść odpowiednie wektory na rysunku wiedząc że ciało 1 pokonało 2m w czasie $t_1 = 3\text{s}$ ruchem jednostajnym. Dane: $r_1 = 0,5\text{m}$, $r_2 = 1,2\text{m}$, $r_3 = 1\text{m}$.



Imię i Nazwisko.....Numer indeksu.....

- Wyznaczyć momenty bezwładności, moment dewiacji, główne centralne momenty bezwładności oraz wszystkie potrzebne wartości dla podanej poniżej figury. Zaznaczyć wyznaczone wartości na figurze. Każdy krótszy bok ma długość $a = 10\text{cm}$.



	$A = bh$	$x_c = \frac{b}{2}$ $y_c = \frac{h}{2}$	$I_{x_c} = \frac{bh^3}{12}$ $I_{y_c} = \frac{b^3h}{12}$	$I_{x_c y_c} = 0$
--	----------	--	--	-------------------

- Wyznaczyć prędkości punktów A, B, C i D oraz prędkości kątowe krążków, nanieść odpowiednie wektory na rysunku wiedząc że ciało 1 pokonało 3m w czasie $t_1 = 2\text{s}$ ruchem jednostajnym. Dane: $r_1 = 0,5\text{m}$, $r_2 = 1\text{m}$, $r_3 = 1,3\text{m}$, $r_4 = 1,8\text{m}$.

