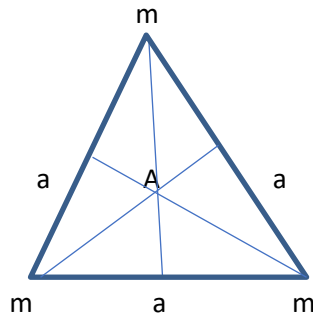


Grupa A

Zad.1 Oblicz moment bezwładności układów kulek o pomijalnych rozmiarach umieszczonych w wierzchołkach trójkąta równobocznego względem osi O_1 (krzyżyk oznacza oś prostopadłą do płaszczyzny rysunku i przechodzącą przez środek trójkąta)

$$m = 10^{-3} \text{ kg}$$

$$a = 2 \text{ cm}$$



Zad.2 Na nieruchomy początkowo krążek o masie 4kg i promieniu 30cm zaczęły działać równocześnie dwie siły $F_1 = 10\text{N}$ i $F_2 = 4\text{N}$. Oblicz wartość wypadkowego momentu sił i określ kierunek i zwrot wypadkowego momentu sił.

$$z = 0,4r$$

