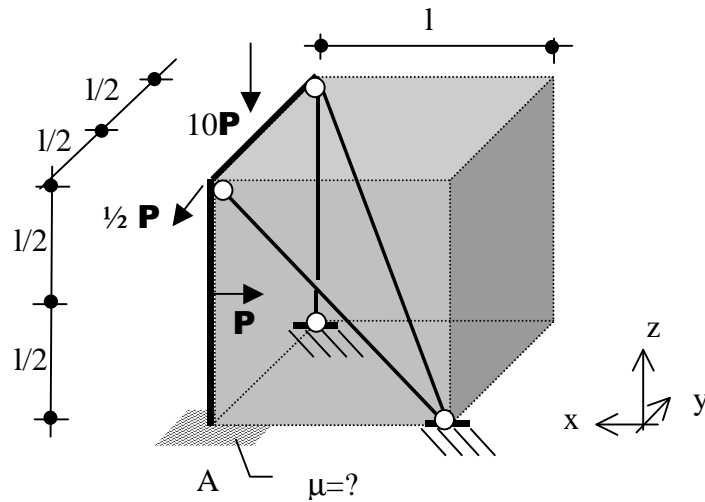


Przykład 4.6. Rama przestrzenna (do samodzielnego rozwiązania)

Rama przestrzenna wpisana w sześcian o bokach $l \times l \times l$ przedstawiona na rysunku poniżej podparta jest na 3 prętach dwuprzegubowych. Słupek ramy stoi na płaszczyźnie poziomej. Pomiędzy słupkiem a płaszczyzną występuje tarcie o współczynniku niezależnym od kierunku działania siły tarcia. Na ramę działają siły $10P$, P i $0.5P$. Określ minimalny współczynnik tarcia μ , przy którym rama pozostanie w równowadze.



Odpowiedź: $\mu \geq \frac{\sqrt{2}}{10}$, ($N=5P$, $T_x=0.5P$, $T_y=0.5P$)