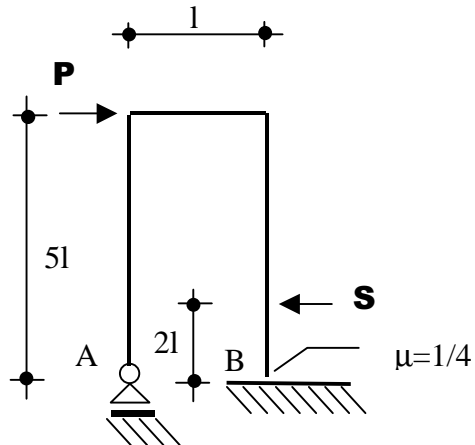


Przykład 4.7. Rama obciążona siłą o zmiennej wartości (do samodzielnego rozwiązania)

Rama przedstawiona na rysunku poniżej ustawiona jest na jednej podporze przesuwnej A. Drugi słupek rama stoi na płaszczyźnie poziomej. Pomiedzy słupkiem a płaszczyzną w punkcie B występuje tarcie o współczynniku $\mu = 0.25$. Na ramę działają siły poziome: Stała siła **P** i zmienna **S**. Określ w jakim zakresie może zmieniać się wartość siły **S** by układ pozostawał w równowadze.



Odpowiedź : $-\frac{9}{2}P \leq S \leq \frac{3}{2}P$