

Az X -tengelynek az x_1 pont és x_2 pont közti szakaszát képzeljük el súlytalan rúdként a koordináta-síkból kivágva; helyezzünk el az x_1 végpontban p_1 súlyt, az x_2 végpontban p_2 súlyt. Az X tengely melyik pontjában lesz a rúd súlypontja?

Helyezzünk el az $y = f(x)$ görbén fekvő (x_1, y_1) pontban p_1 súlyt, az (x_2, y_2) pontban pedig p_2 súlyt. Ha ezeket képzeljük el súlytalan rúddal összekötve, akkor hol lesz most a rúd súlypontja? (Mi lesz az abszcisszája és mi lesz az ordinátája?)

Mit jelent a Jensen-egyenlőtlenség „fizikailag”? Mi van ha p_1 és p_2 súlyok egymással egyenlők?