

(UERJ) Uma composição de metrô, com oito vagões, está ilustrada na imagem a seguir.

Construa a imagem de um trem composto por oito vagões. O trem possui duas cabines de condutor, uma em cada extremidade. Entre as cabines, há seis vagões de passageiros, todos identificados com o número romano 'II'. As cabines de condutor são identificadas com o número romano 'I'. A imagem está acompanhada de um texto que pede para estimar a força resultante que atua na composição, considerando as massas de cada tipo de vagão e desprezando as forças de atrito, quando o trem se desloca sem passageiros e com aceleração constante.