

На рисунке изображена механическая система, состоящая из двух идеальных блоков, двух невесомых и нерастяжимых нитей и трех грузов массами $m_1 = 3$ кг, $m_2 = 2$ кг и $m_3 = 1$ кг, подвешенных на концах нитей. Верхний неподвижный блок затормаживают. Найдите отношение силы натяжения T_2 нити, к которой подвешены грузы m_2 и m_3 , к силе натяжения T_1 нити, к которой подвешен груз m_1 .

