

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  $m_1$ .

