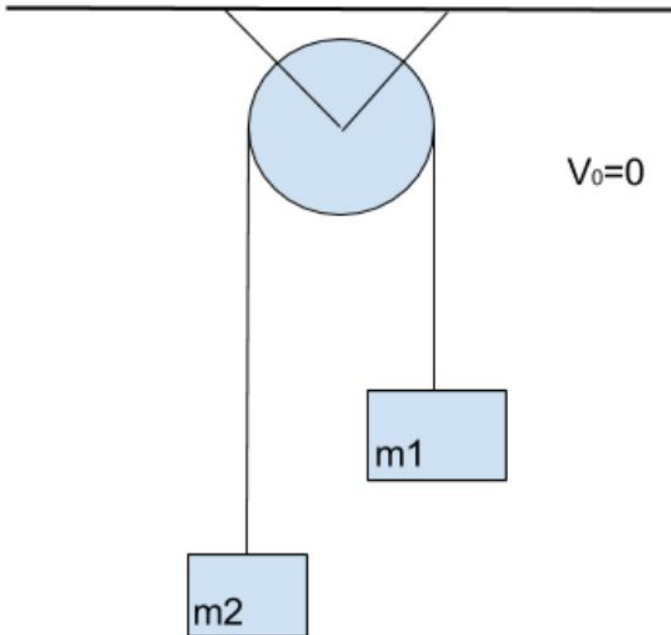
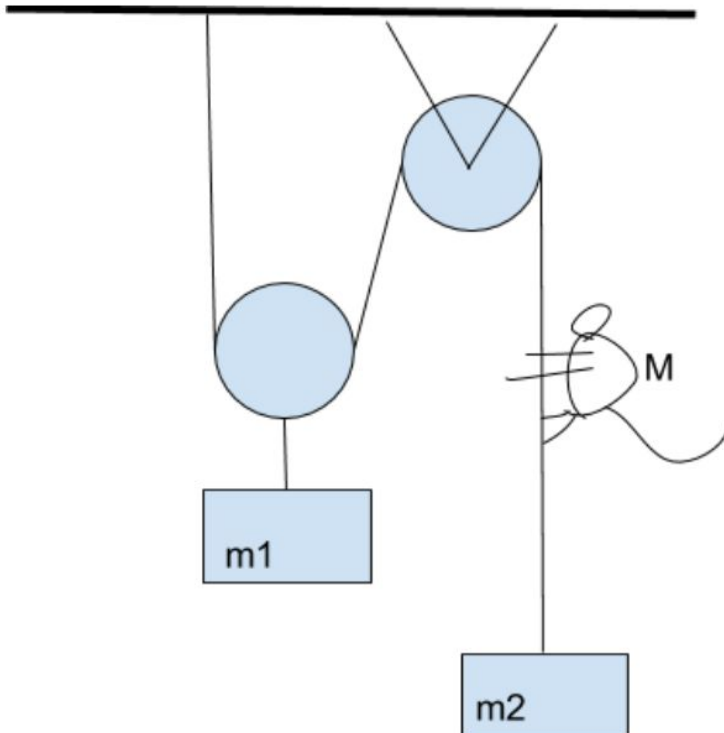


1. На потолке закреплен идеальный блок. На идеальных нитях к нему прикреплены грузы массой m_1 и m_2 на идеальных нитях. Сначала их держат, а потом отпускают. Через какое время грузы окажутся на одинаковой высоте?(анализ)



2. В системе из идеальных блоков и нитей (см. картинку) подвешены грузы массами m_1 и m_2 , а также на одной из нитей сидит обезьяна массой M , которая перебирает лапами с такой скоростью, что всегда находится на одной высоте относительно земли. Сначала грузы держали, а потом их отпустили. Найти ускорение грузов.



5. Есть скользкий крутящийся столик и груз массой m , который с помощью пружины жесткости k с изначальной длиной l_0 закреплён на столе на его оси. Стол движется с периодом T . Найти величину деформации пружины (считать, что груз тоже движется с периодом T).

4. Последовательно подвешены два груза массами m_1 и m_2 на пружины с коэффициентами упругости k_1 и k_2 соответственно к потолку. Найти насколько деформировалась каждая из пружин (закон Гука выполняется).

