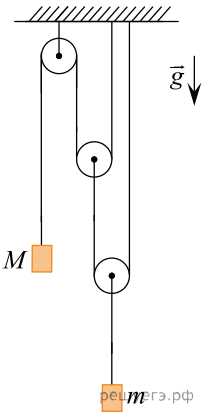
Найдите модуль ускорения $A$ груза массой $M$ в системе, изображенной на рисунке. Трения нет, блоки невесомы, нити легкие и нерастяжимые, их участки, не лежащие на блоках, вертикальны, масса второго груза $m$, ускорение свободного падения равно $g$.

Какие законы Вы использовали для описания движения тел и блоков? Обоснуйте их применимость к данному случаю.