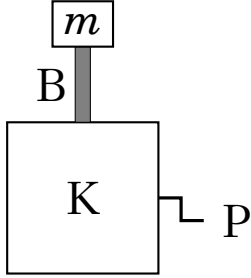


Виртуальные перемещения.

1	<p>В коробке К заключен передающий механизм неизвестной конструкции. При повороте ручки Р вертикальный винт В плавно поднимается. При одном полном обороте (радиус оборота r) винт перемещается вверх на расстояние h. На винт кладут груз массы m. Какое усилие надо приложить к ручке, чтобы удержать систему с грузом в равновесии?</p>	
2	<p>Петля из гибкой тяжёлой цепи массы m надета на гладкий прямой круговой конус, высота которого H, а радиус основания R. Цепь покоится в горизонтальной плоскости. Найти натяжение цепи T.</p>	
3	<p>Два однородных стержня, массы которых m_1 и m_2, опираются на гладкие вертикальные стенки и гладкую горизонтальную поверхность. Найдите соотношение между углами α_1 и α_2 при равновесии системы.</p>	