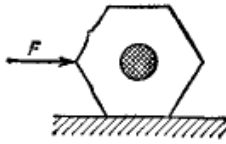

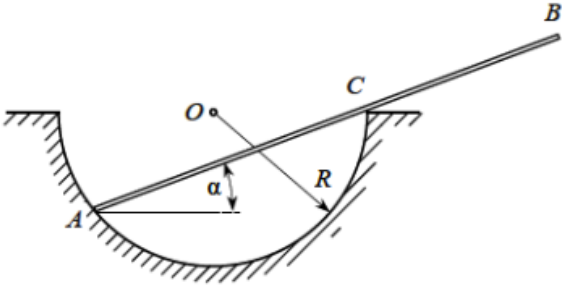
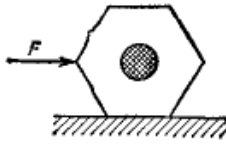

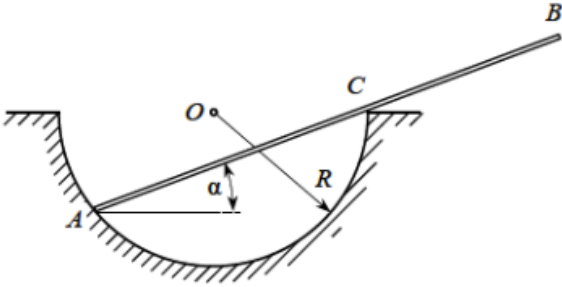


1	Шестигранный карандаш толкают горизонтальной силой, как показано на рисунке. При каком коэффициенте трения между карандашом и плоскостью карандаш будет скользить по плоскости не вращаясь?	
2	Два одинаковых однородных стержня соединены шарнирно и лежат на гладком горизонтальном цилиндре радиусом R . В положении равновесия угол между стержнями равен 90° . Определите длину стержней. Устойчиво ли такое положение равновесия?	
3	В горизонтальной плоской плите сделано углубление в виде полушеры радиусом R . В углубление опущен однородный тонкий стержень AB неизвестной длины l ($2R < l < 4R$). Найдите длину стержня, если он образует с горизонтом угол α . Трения нет.	
4	Невесомый недеформируемый стержень длиной l подвешен на трёх одинаковых вертикальных нитях, привязанных к концам и точке, лежащей на расстоянии $l/3$ от его левого конца. В каком месте можно подвесить к стержню груз так, чтобы все нити были натянутыми? Считать, что нити упругие, но слабо растяжимые.	

1	Шестигранный карандаш толкают горизонтальной силой, как показано на рисунке. При каком коэффициенте трения между карандашом и плоскостью карандаш будет скользить по плоскости не вращаясь?	
2	Два одинаковых однородных стержня соединены шарнирно и лежат на гладком горизонтальном цилиндре радиусом R . В положении равновесия угол между стержнями равен 90° . Определите длину стержней. Устойчиво ли такое положение равновесия?	
3	В горизонтальной плоской плите сделано углубление в виде полушеры радиусом R . В углубление опущен однородный тонкий стержень AB неизвестной длины l ($2R < l < 4R$). Найдите длину стержня, если он образует с горизонтом угол α . Трения нет.	
4	Невесомый недеформируемый стержень длиной l подвешен на трёх одинаковых вертикальных нитях, привязанных к концам и точке, лежащей на расстоянии $l/3$ от его левого конца. В каком месте можно подвесить к стержню груз так, чтобы все нити были натянутыми? Считать, что нити упругие, но слабо растяжимые.	