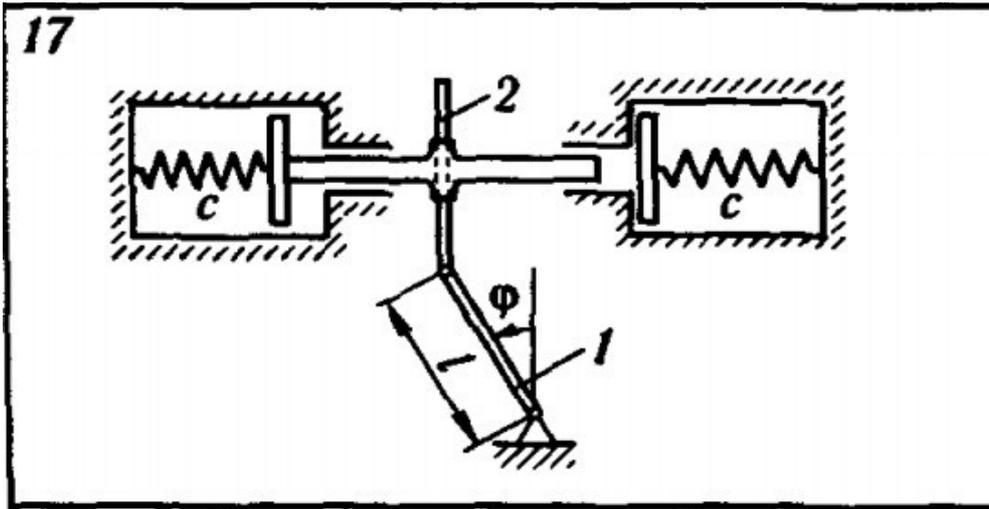


Найти потенциальную энергию механической системы.



В качестве обобщенной координаты выбрать угол φ . Трение о сочленения отсутствует. Все стержни однородные. Трением пренебречь. Заданы соотношения

$$0.5 G_1 + G_2 = cf$$
$$f = l$$

G_1, G_2 - вес тела.

c - коэффициент жесткости пружины

f - деформация пружины при $\varphi = 0$