

Цепь массы $m = 0,80$ кг и длины $l = 2,0$ м лежит на гладком горизонтальном столе. Минимальная работа A_{min} , которую необходимо совершить для того, чтобы поднять цепь за ее середину на высоту, при которой она не будет касаться стола, равна:

- 1) 4,0 Дж 2) 8,0 Дж 3) 12 Дж 4) 16 Дж 5) 20 Дж