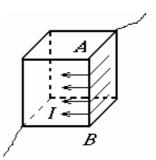
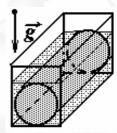
9.3 Из тонкой однородной жести изготовили куб, диагонально противоположным вершинам которого припаяли электрические контакты. Сопротивление куба в этом случае $R = 10O_M$. оказалось равным Какой электрический ток I будет пересекать ребро куба AB, если куб подключить к источнику постоянного напряжения U = 60B?

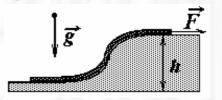


9-4. Сплошной однородный цилиндр радиуса R и лежит на дне сосуда в форме параллелепипеда длины чуть большей L, ширины чуть большей 2R. Сосуд заполнен жидкостью, так что она полностью покрывает цилиндр. Плотность материала цилиндра ρ , плотность жидкости ρ_0 .



Какую минимальную работу необходимо совершить, чтобы вынуть цилиндр из жидкости?

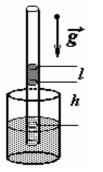
9-5. Однородную гибкую нерастяжимую веревку массы m и длины L втаскивают на гладкую горку высоты h, профиль которой показан на рисунке, действием постоянной горизонтельно направленной силы Определите ускорение веревки.



10 класс

Высокая открытая стеклянная трубка вставлена в сосуд с водой. В трубке находится стобик ртути высотой l = 15 cm, который запирает столб воздуха. При температуре $t_0 = 20^{\circ} \, C$ высота столба

воздуха $h_0 = 10 c_M$. Воду



сосуде начинают медленно подогревать.

