

Металлический кубик объёмом 200 см^3 подвешен на невесомой нерастяжимой нити, которая через неподвижный блок соединена с невесомой пружиной жесткостью 50 Н/м , прикрепленной ко дну пустого сосуда. В сосуд начинают медленно наливать керосин до тех пор, пока кубик полностью не погрузится в жидкость (см. рисунок). На сколько изменится удлинение пружины после заполнения сосуда жидкостью?

