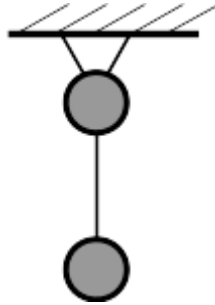




Физика для школьников 10 – 11 классов (отборочный этап)
Задача 3

Два одинаковых шарика связаны нитью и висят, как показано на рисунке. Им сообщают одинаковые разноименные заряды. Далее их погружают в керосин с диэлектрической проницаемостью $\epsilon = 2,1$. Найти отношение силы Архимеда к силе Кулона в керосине, если известно, что сила натяжения нити, связывающая шарики, не изменилась.



Всего – 8 баллов