**К уроку сила Архимеда**

**ЕГЭ 2012.**

Трен. вар. ЕГЭ 2012г.

**A20**

Ученик изучает закон Архимеда, изменяя в опытах объем погруженного в жидкость тела и плотность жидкости. Какую пару опытов он должен выбрать, чтобы обнаружить зависимость архимедовой силы от плотности жидкости? (Плотность жидкости указана на рисунках.)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1) |  | 2) |  | 3) |  | 4) |  |

1 2 3 4

1) 2) 3) 4)

**А4.** В каком случае на изображенные на рисунке шары действует наибольшая выталкивающая сила? Рис. Задание А20.( нижний 4-й,большая плотность и большой объем).

**A5** Четыре одинаковых пластиковых листа толщиной L каждый связанные в стопку, плавают в воде так, что уровень воды при­ходится на границу между двумя средними листами. Если из стопки убрать один лист, то глубина погружения стопки умень­шится на:

1)L/2, 2) L/3, 3) L/4, 4) L

**А6.** Два одинаковых бруска толщиной *h* каждый, связанные друг с другом, плавают в воде так, что уровень воды приходится на границу между ними (см. рисунок). Если добавить в стопку ещё 2 таких же бруска, то глубина её

погружения увеличится на:



1)1/2 h , 2)1/3 h, 3) 2/3 h, 4)h.