



Жидкость	Бензин	Спирт	Вода	Глицерин	Хлороформ	Бромформ	Дийодметан
ρ , г/см ³	0,71	0,79	1,0	1,26	1,49	2,89	3,25

Ученик помещал цилиндр объемом $V = 10 \text{ см}^3$, не удерживая его, в различные жидкости, плотности которых представлены в таблице, и измерял объем погруженной в жидкость части цилиндра $V_{\text{погр}}$. По результатам измерений была получена зависимость объема погруженной части цилиндра $V_{\text{погр}}$ от плотности жидкости ρ (см. рис.).

Выберите все верные утверждения, согласующиеся с данными, представленными на рисунке и в таблице.

1. В бензине и спирте сила Архимеда, действующая на цилиндр, одинакова.
2. Цилиндр тонет в спирте.
3. На цилиндр, плавающий в хлороформе, действует выталкивающая сила 0,1 Н.
4. Цилиндр плавает во всех жидкостях, указанных в таблице.
5. При плавании цилиндра в бромформе и дийодметане сила Архимеда, действующая на цилиндр, одинакова.