

Министерство образования и науки Российской Федерации  
ФГАОУ ВО «Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта»  
Олимпиада школьников «Будущее с нами» 2015-2016 уч.г.  
Задания заключительного (очного) этапа  
Физика

**Практический тур**

**7 класс**

**Задание.** Определите пористость поролона.

Пористость поролона – отношение объема пор, в куске поролона, к объёму всего куска.

**Оборудование.** Поролоновая губка, линейка, ванночка с водой, прозрачный стакан 500 мл, прозрачный стакан 100 мл.

Объём усеченного конуса определяется по формуле:

$$V = \frac{1}{3} \pi h (R^2 + Rr + r^2)$$

