

**Многопрофильная олимпиада школьников Уральского федерального университета
«Изумруд»
2016-2017 учебный год**

**ОТВЕТЫ К ЗАДАНИЯМ
ОТБОРОЧНОГО ЭТАПА ПО ФИЗИКЕ**

"Изумруд" – Физика 9 класс

Правильные ответы

Вопрос 1. 4. 3800 Па

Вопрос 2. 1. Бруски утонут

Вопрос 3. 3000 кг/м³

Вопрос 4. 4. $L=8\text{м}$, $|dr|=2\text{м}$

Вопрос 5. 2. 5; -10

Вопрос 6. 3. 22 м/с

Вопрос 7. 2. 0,5 м/с², 2,5 м/с, 4 м/с;

Вопрос 8. 4. А и В

Вопрос 9. 1. $V=271\text{ м/с}$; $a=0,32\text{ м/с}^2$,

Вопрос 10. 2. 20 Н

Вопрос 11. 4. $4\pi\sqrt{2R/g}$

Вопрос 12. 1. 77 Н

Вопрос 13. 3. mgv_{10}

Вопрос 14. 4. 0,4 с

Вопрос 15. 3. $T_1/T_2=M/m$

Вопрос 16. 4. 24 кг*м/с

Вопрос 17. 1. $2,5*10^3\text{ Дж}$

Вопрос 18. 1. 700 Дж

Вопрос 19. 4. В сырых дровах меньше содержание древесины в 1 кг