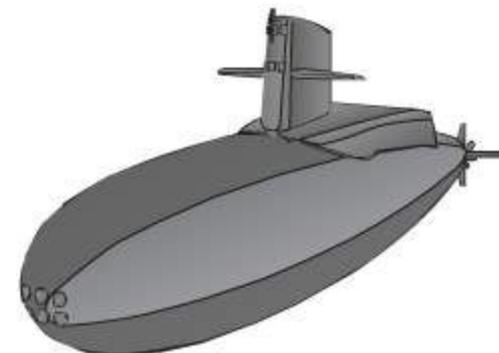
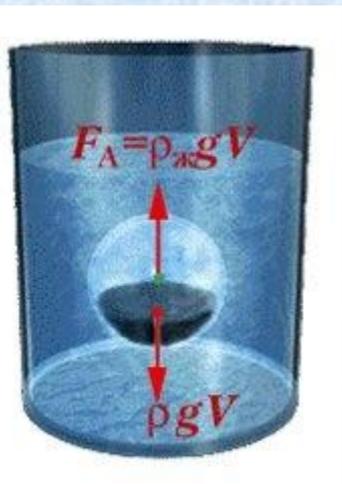


Архимедова сила. Плавание тел.



О, сколько нам открытий чудных
Говорит просвещение дух!
И опыт, сын ошибок трудных
И гений, парадоксов друг.

(А. С. Пушкин)

«Ум хорошо, а два лучше»

1. $p = F/S;$

2. $F = m * g;$

3. $m = \rho * V;$

4. $V = a * b * c;$

5. $\rho = m/V;$

6. $F = \rho * g * V$

а) объем тела

б) сила тяжести

в) давление тела

г) масса тела

д) Архимедова сила

е) плотность тела

«Ум хорошо, а два лучше»

1. $\rho = F/S;$

а) объем тела

2. $F = m \cdot g;$

б) сила тяжести

3. $m = \rho \cdot V;$

в) давление тела

4. $V = a \cdot b \cdot c;$

г) масса тела

5. $\rho = m/V;$

д) Архимедова сила

6. $F = \rho \cdot g \cdot V$

е) плотность тела

Таблица правильных ответов

1-в

2-б

3-г

Физический океан

**Остров
«Соображай-ка»**

**Остров
«Отвечай-ка»**

**Остров
«Увлекай-ка»**

**Остров
«Порешай-ка»**



①

②

③

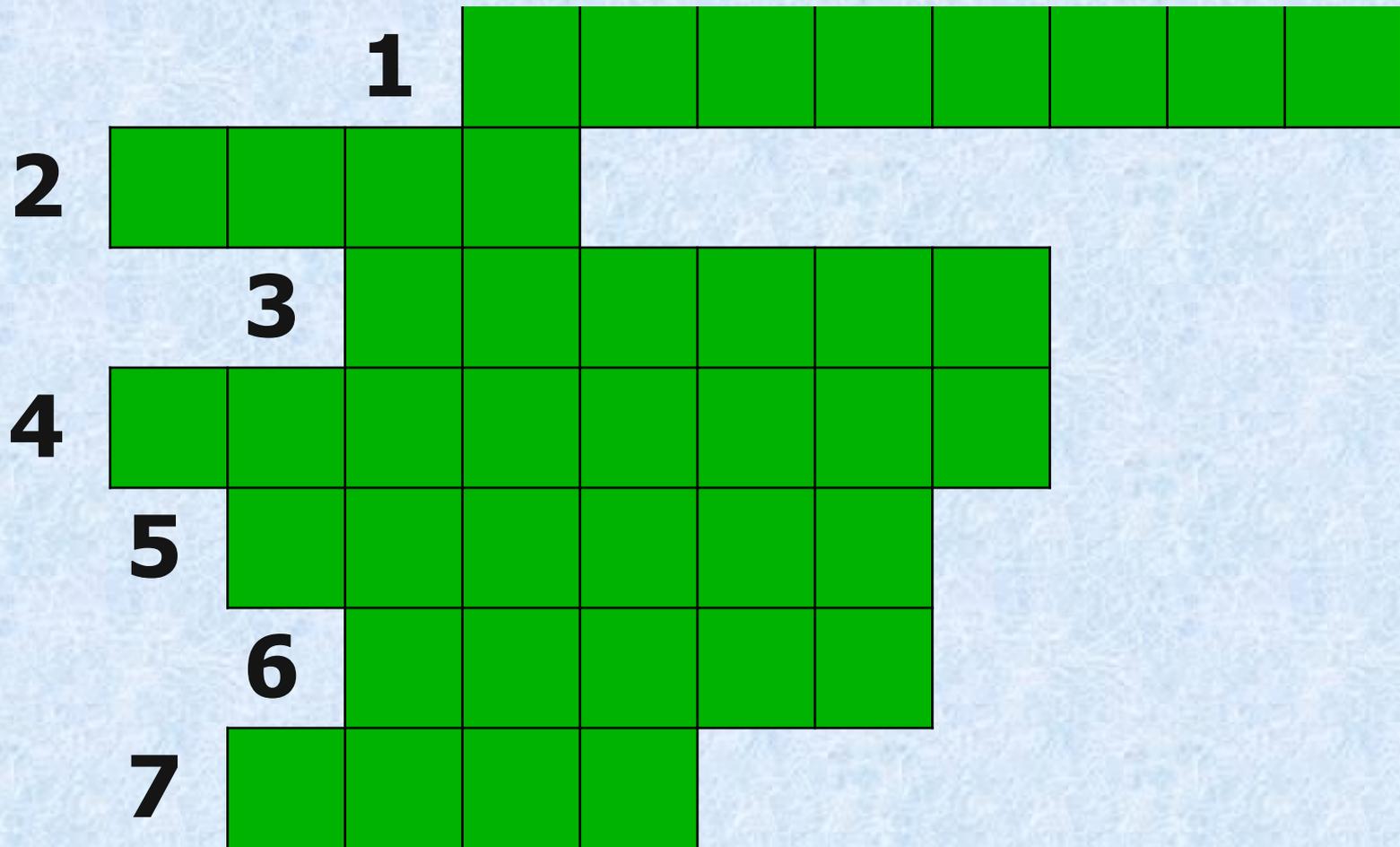
④

⑤

**Остров
«Разгадай-ка»**



1.Аппарат для дыхания человека под водой.



3. Прибор для измерения глубины.



		1	А	к	в	а	л	а	н	г
2	М	е	т	р						
		3	Э	х	о	л	о	т		
4	Б	а	т	и	с	к	а	ф		
5		К	о	м	п	а	с			
		6	Н	е	ф	т	ь			
7	М	е	д	ь						

Физический океан

**Остров
«Соображай-ка»**

**Остров
«Отвечай-ка»**

**Остров
«Увлекай-ка»**

**Остров
«Порешай-ка»**



①

②

③

④

⑤

Остров

«Разгадай-ка»



Переведите в систему Си.

$$380 \text{ кПа} = 380000 \text{ Па}$$

$$80 \text{ см} = 0,8 \text{ м}$$

$$450 \text{ мН} = 0,45 \text{ Н}$$

$$34 \text{ кН} = 34000 \text{ Н}$$

$$4,5 \text{ км} = 4500 \text{ м}$$

$$72,5 \text{ кПа} = 72500 \text{ Па}$$

$$45,6 \text{ МПа} = 45600000 \text{ Па}$$

$$250 \text{ г} = 0,25 \text{ кг}$$

$$13,5 \text{ г/ см}^3 = 13500 \text{ кг/м}^3$$

Физический океан

**Остров
«Соображай-ка»**

②

**Остров
«Отвечай-ка»**

③

**④ Остров
«Увлекай-ка»**

**⑤ Остров
«Порешай-ка»**

①

Остров

«Разгадай-ка»



1. Почему в реке с илистым дном мы вязнем больше на мелком месте, чем на глубоком?
2. Почему человек может лежать на воде, положив руки под голову?
3. Для чего ботинки водолаза делают с тяжёлыми свинцовыми подошвами?
4. Почему держаться на поверхности воды в море значительно легче, чем в реке?
5. Какое заключение можно сделать о величине архимедовой силы, проводя соответствующие опыты на Луне, где сила тяжести в 6 раз меньше, чем на Земле?
6. Действует ли архимедова сила на ИСЗ?

Физический океан

**Остров
«Соображай-ка»**

**Остров
«Отвечай-ка»**

**④ Остров
«Увлекай-ка»**

②

③

⑤

**Остров
«Порешай-ка»**

①

Остров

«Разгадай-ка»



Плавание животных и человека



активное плавание

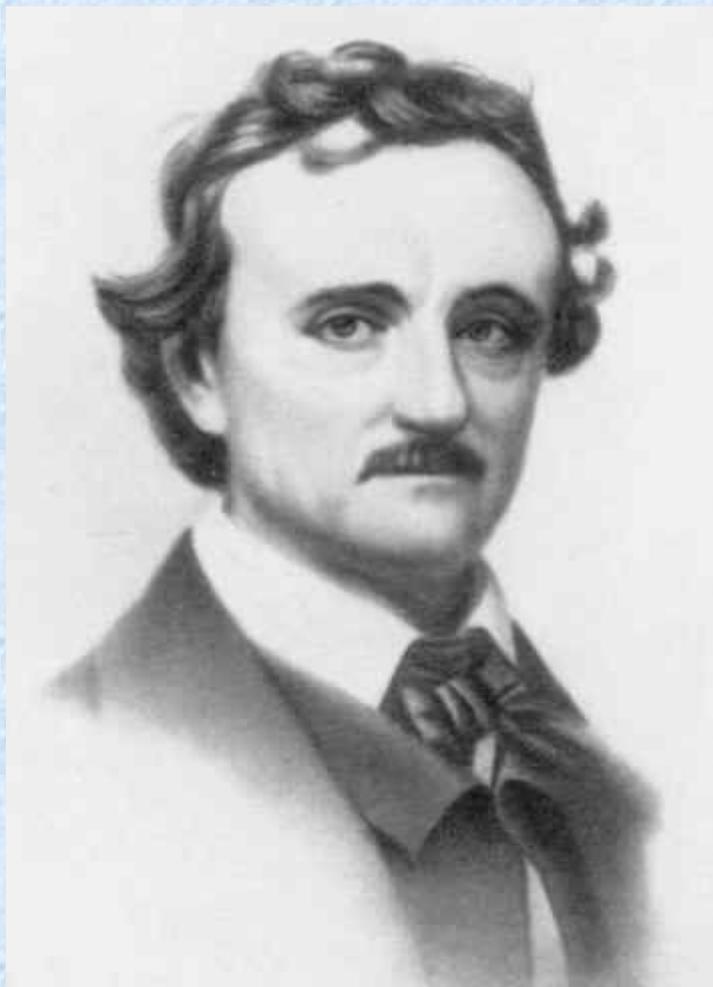
Животные передвигаются либо с помощью имеющихся у них гребных органов, либо посредством волнообразных изгибаний тела и использования непарных плавников, либо в результате периодических выталкиваний воды.



пассивное плавание

Животные просто увлекаются движущейся водой.





Эдгар По
(1809—1849)

Мертвое море



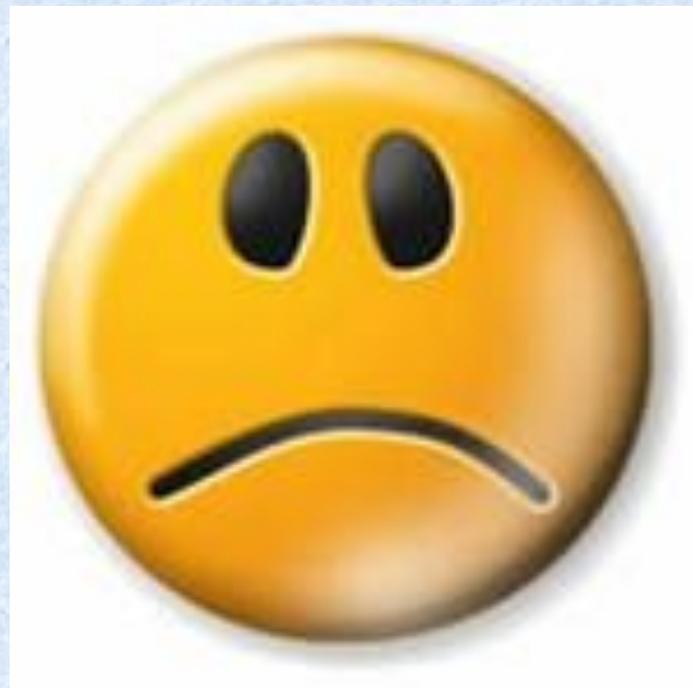
Плавание судов



- Суда, способные плавать под водой, называют **подводными**, а все остальные — **надводными**.
- Первая **подводная лодка** была построена в 1620 г. в Англии. Ее изобретателем был голландский ученый К. ван Дреббель.



Оцените сообщение товарищей



Физический океан

Остров
«Соображай-ка»

②

Остров
«Отвечай-ка»

③

④ Остров
«Увлекай-ка»



⑤ Остров
«Порешай-ка»

①
Остров
«Разгадай-ка»

Задачник

Дальше



Вот мы и совершили наше путешествие по истории парусного флота России. Справившись с нашими заданиями Вы получили двойную награду:



Навыки решения задач по физике



Знание истории знаменитых парусников России

Вы заслужили звание капитана

