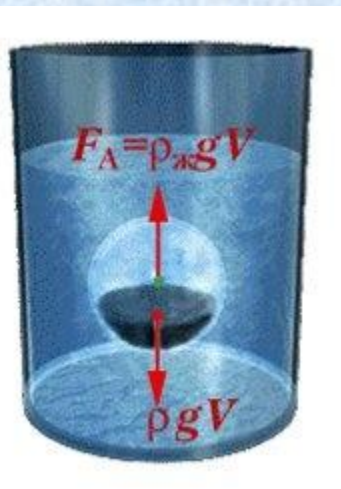


# Архимедова сила. Плавание тел.



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.  $p = F/S;$

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

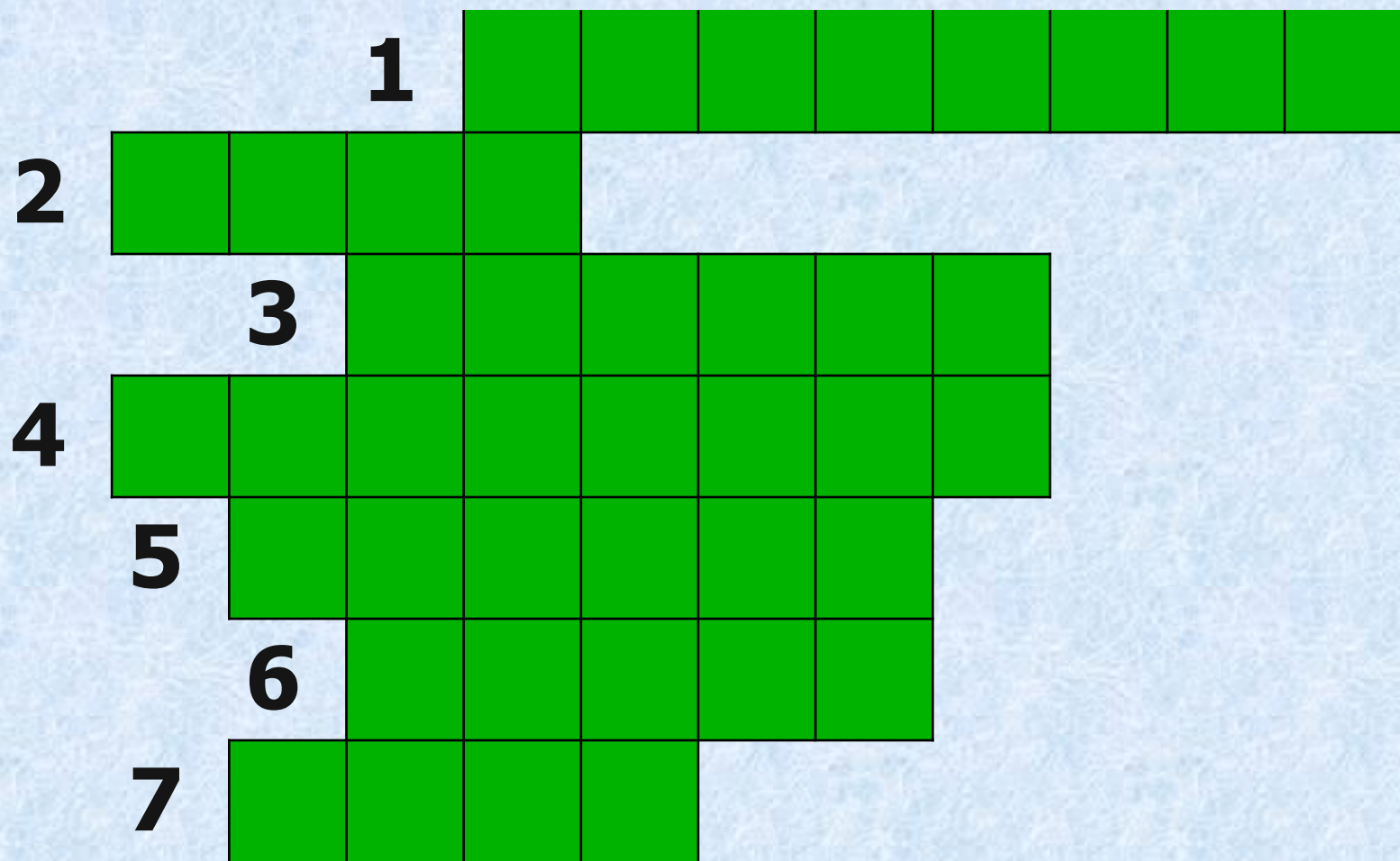
⑤

**Остров  
«Разгадай-ка»**





# 1.Аппарат для дыхания человека под водой.









# 3. Прибор для измерения глубины.













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

**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***

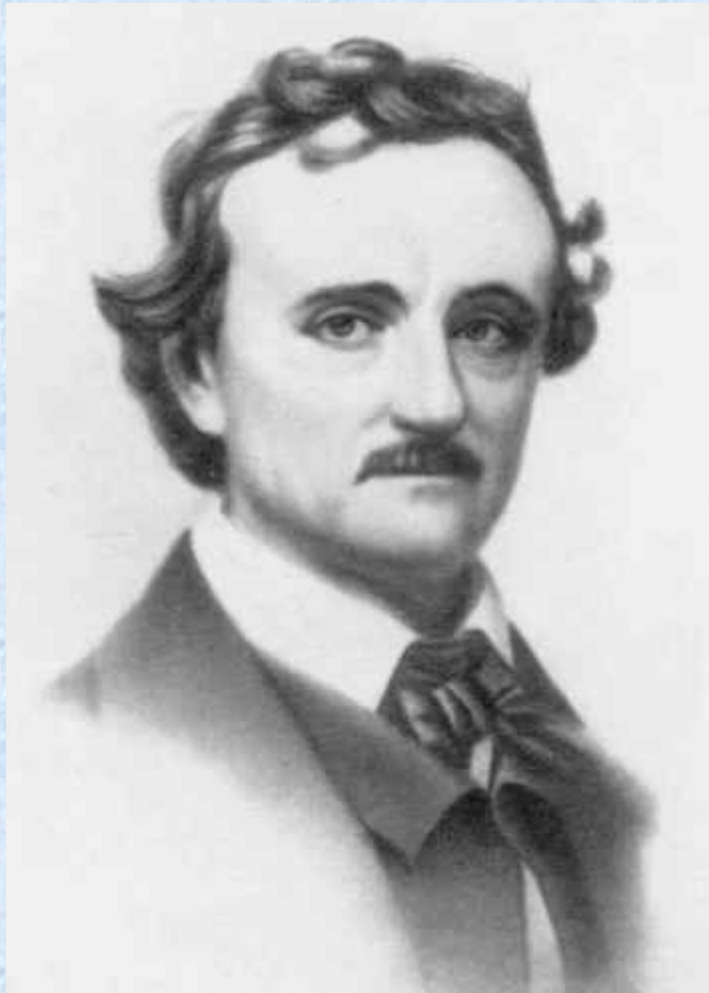
Животные передвигаются либо с помощью имеющихся у них гребных органов, либо посредством волнообразных изгибаний тела и использования непарных плавников, либо в результате периодических выталкиваний воды.



## ***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»

Остров

«Разгадай-ка»

①

**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**

