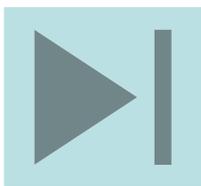


# Своя игра

## Инерция и ДВИЖЕНИЕ

Цель: услышать  
правильный ответ





# выбирай

В лицо

<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>38</u>	
<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>37</u>	
<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>	<u>16</u>	<u>17</u>	<u>36</u>	
<u>18</u>	<u>19</u>	<u>20</u>	<u>21</u>	<u>22</u>	<u>35</u>	
<u>23</u>	<u>24</u>	<u>25</u>	<u>26</u>	<u>27</u>	<u>34</u>	
<u>28</u>	<u>29</u>	<u>30</u>	<u>31</u>	<u>32</u>	<u>33</u>	

Определения

Убери

Думай раз

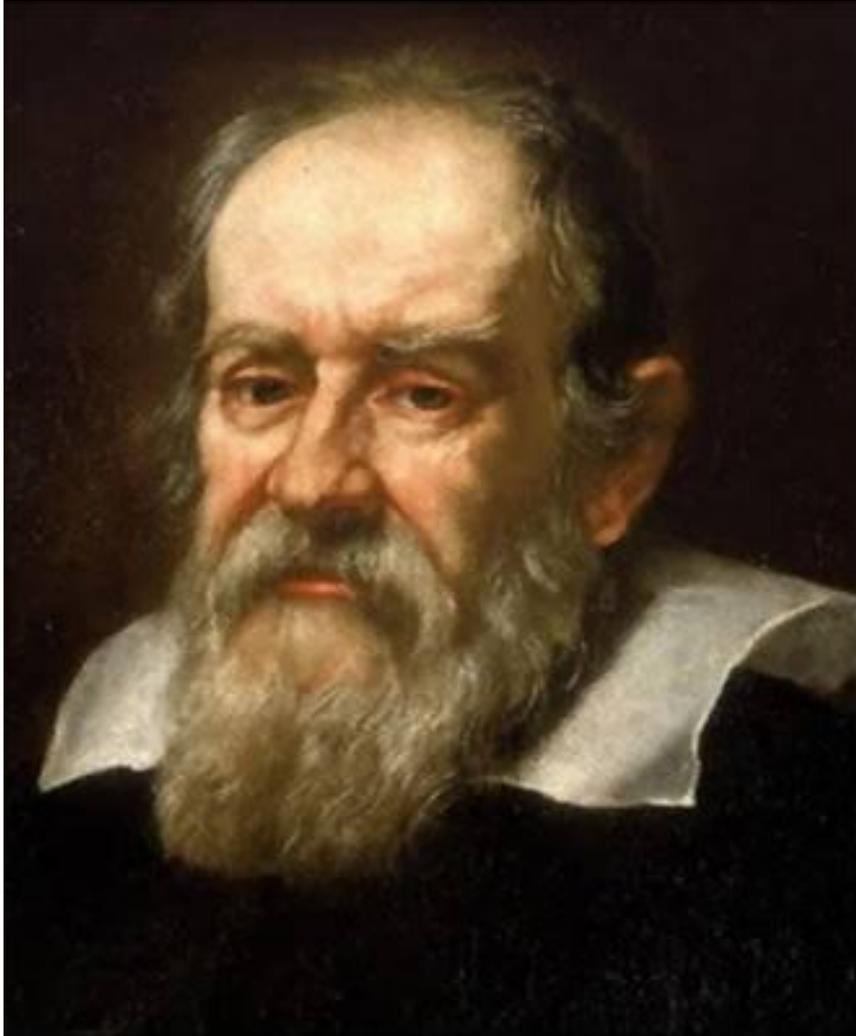
Думай два

Думай три



# ИСААК НЬЮТОН





# ГАЛИЛЕО ГАЛИЛЕЙ





**Ломоносов  
Михаил  
Васильевич**



ЭТО  
НЕБЕСНОЕ  
ТЕЛО  
ДВИЖЕТСЯ  
СО  
СКОРОСТЬЮ  
1000М/С

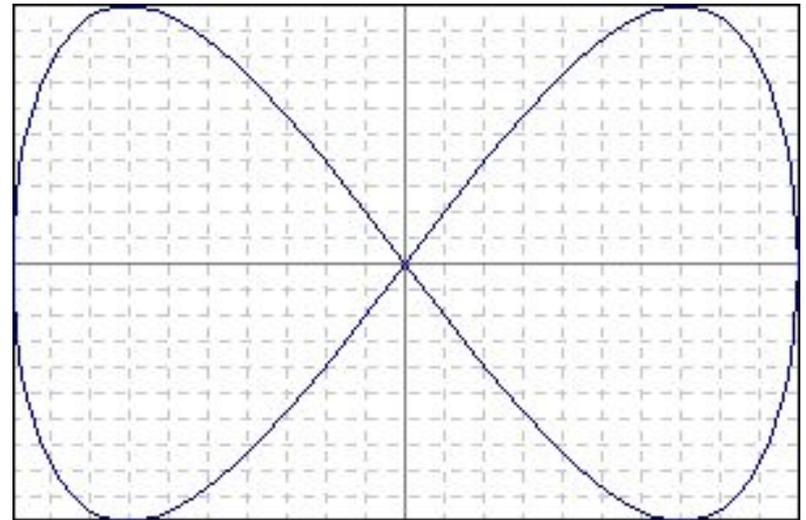


Королёв  
Сергей  
Павлович



# Длина траектории

путь



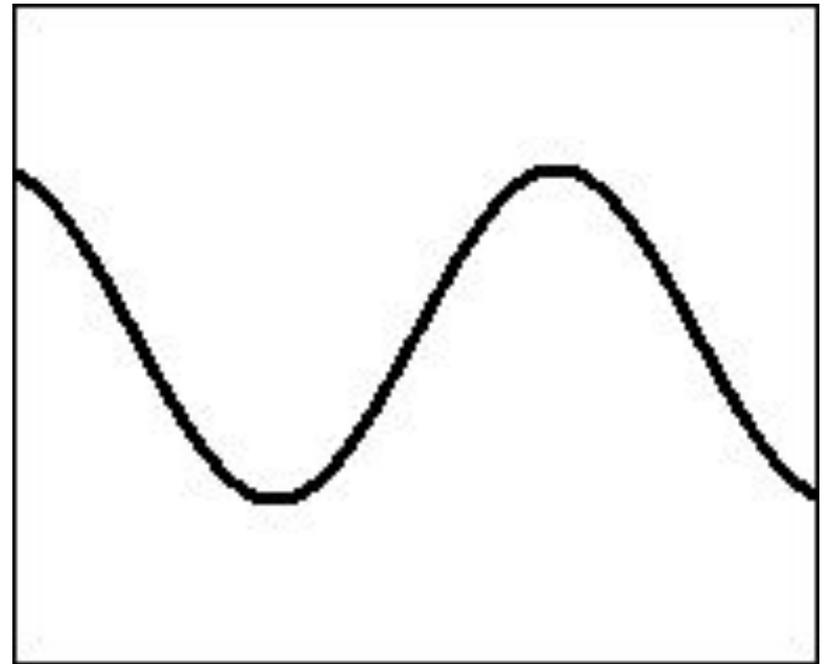
Изменение с  
течением  
времени  
положения  
тела

Мех движение



# ТРАЕКТОРИЯ

Линия  
движения  
тела

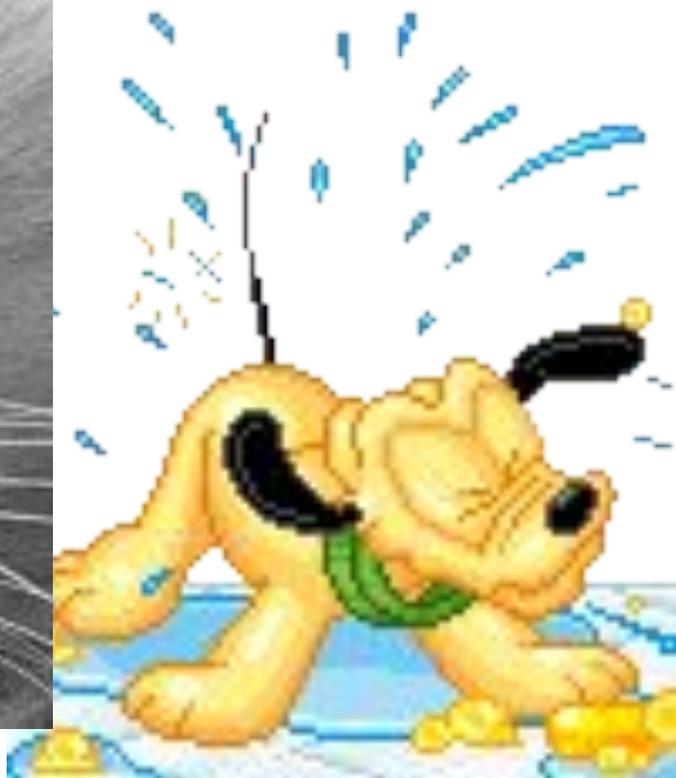


равномерное





инерция



# В метрах измеряют

$t$

$S$

$v$

$v_{cp}$



СКОРОСТЬ

ПУТЬ

ИНЕРЦИЯ

ВРЕМЯ



КОРОЛЁВ  
ЦИОЛКОВСКИЙ  
МАКСВЕЛЛ  
ЛОМОНОСОВ



ЛИНЕЙКА  
ЧАСЫ  
СПИДОМЕТР  
ТЕРМОМЕТР



МЕТР

СЕКУНДА

СМ

КГ





ВПЕРЁД



НАЗАД

КУДА ПАДАЕТ  
ЧЕЛОВЕК  
ПОДСКОЛЬЗНУВ  
ШИТЬ



ПОЧЕМУ  
АВТОМОБИЛЬ НЕ  
ОСТАНАВЛИВАЕ  
ТСЯ  
МГНОВЕННО

ИНЕРЦИЯ

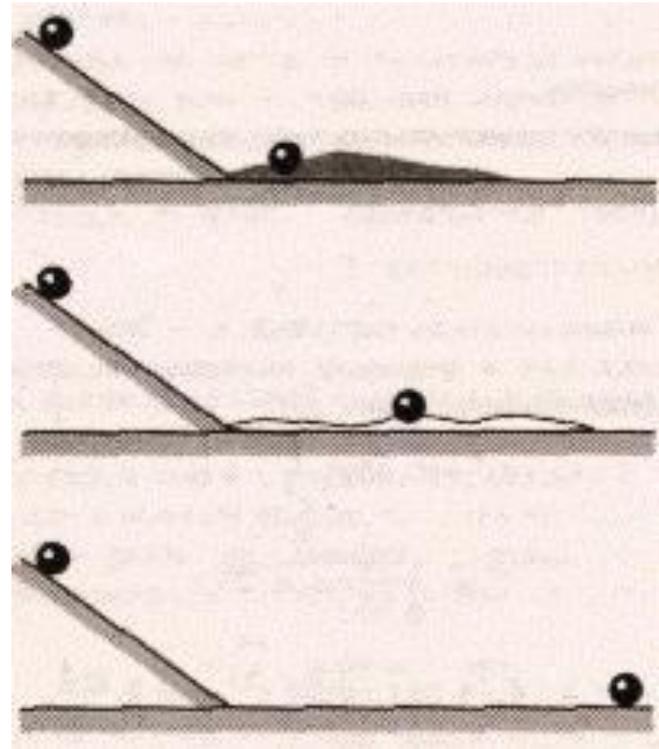


ВЫХОДНОЕ, ПУЛЯ  
РАСПЛЮЩИВАЕТСЯ

КАКОЕ  
ПУЛЕВОЕ  
ОТВЕРСТИЕ  
БОЛЬШЕ:  
ВХОДНОЕ ИЛИ  
ВЫХОДНОЕ.  
ПОЧЕМУ



# ОТСУТСТВИЕ ДЕЙСТВИЯ



устно

ДАНО:

$S=20\text{м}$

$t=2\text{с}$

$V=?$

10м/с



устно

ДАНО:

$V=36\text{ км/ч}$

$t=10\text{ с}$

$S=?$

100м



устно

ДАНО:

$S=150\text{м}$

$V=54\text{км/ч}$

$t=?$

• 10с



устно



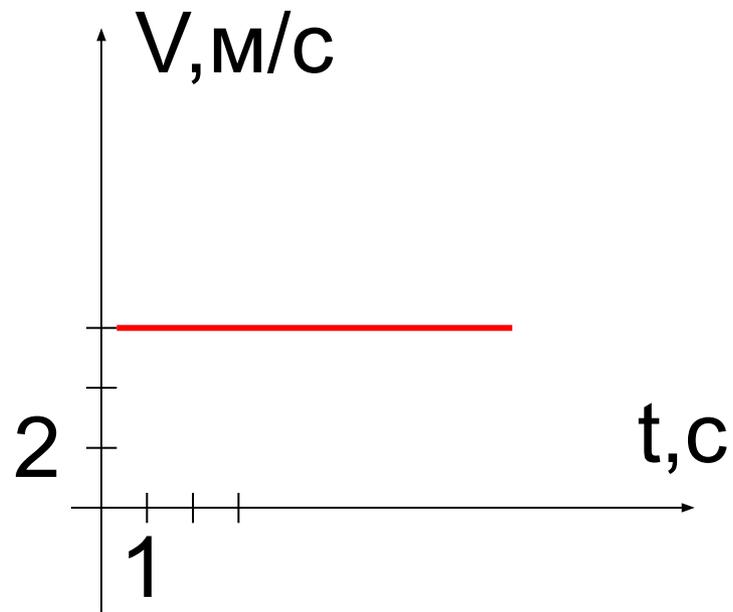
2 м/с



# устно

Расстояние за 3  
секунды

# 18 метров



короче



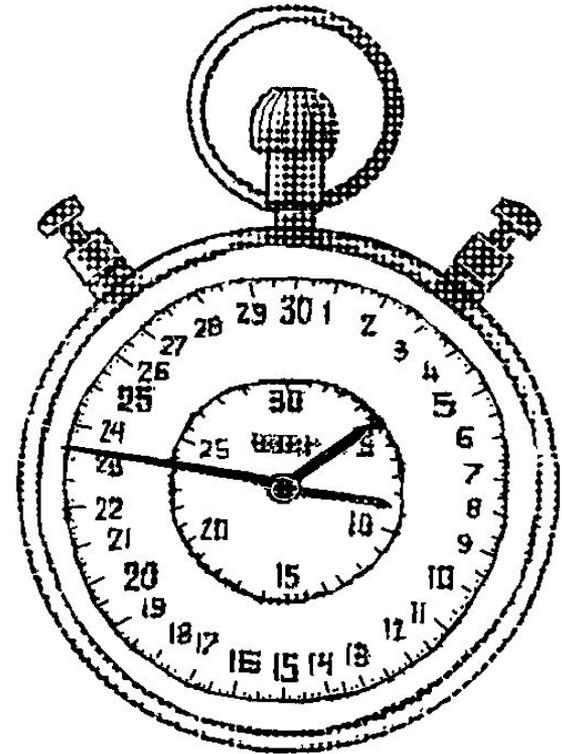
ПРЯМАЯ ЛИНИЯ



# короче

Чем отличается и  
что общего между  
движением  
часовой и  
минутной  
стрелками?

Форма траектории.  
Длина траектории,  
скорость движения



# короче

Чему равна  
скорость  
космонавта  
вышедшего в  
открытый  
космос?

Скорости  
космического  
корабля.



Скорость зайца  
15м/с,  
скорость  
дельфина  
72км/ч. Кто  
быстрее?

ДЕЛЬФИН, 20М/С



S,м



СИНЕГО



Переведи в С.

И:

2,5 км

2500м

3 мин

180с

36км/ч

10м/с

50см

0,5м



# БЛИЦ

АВТОР  
УЧЕБНИКА  
ФИЗИКА-7?

АЛЕКСАНДР  
ВАСИЛЬЕВИЧ  
ПЁРЫШКИН



# БЛИЦ

СКОРОСТЬ  
ИСКУССТВЕННОГО  
СПУТНИКА ЗЕМЛИ

8 КМ/С



# БЛИЦ

ВО СКОЛЬКО РАЗ  
СКВОРЕЦ  
МЕДЛЕННЕЕ  
АВТО ЖИГУЛИ?



# БЛИЦ

# СВЕТА

САМАЯ БОЛЬШАЯ  
СКОРОСТЬ



# БЛИЦ

# ЖЁЛТЫЙ

ПРЕДУПРЕЖДАЮ  
ЩИЙ  
О ИНЕРЦИИ ЦВЕТ



Делайте ставки, ГОСПОДА



# финал

Если санки, на  
которых стоит  
наполненная водой  
кадка, резко  
толкнуть вперёд, то  
в каком  
направлении  
выплеснется через  
край часть воды?

Н

А

З

А

Д