Физически й Брейн-ринг

Счастлив тот, кому победа
Далась не кровью, а умом,
Тот, кто точку Архимеда
Сумел сыскать в себе
самом.

1 раунд «Колесо истории»

Задание №1

По следующим подсказкам определить о каком учёном идёт речь.

1) Он открыл 4 спутника у Юпитера.

2) Человечество бережно хранит легенду о том, что, выйдя из зала суда, он воскликнул: «А всё-таки она вертится!»

3) Для изучения закономерностей свободного падения тел он использовал наклонную башню в городе Пиза.

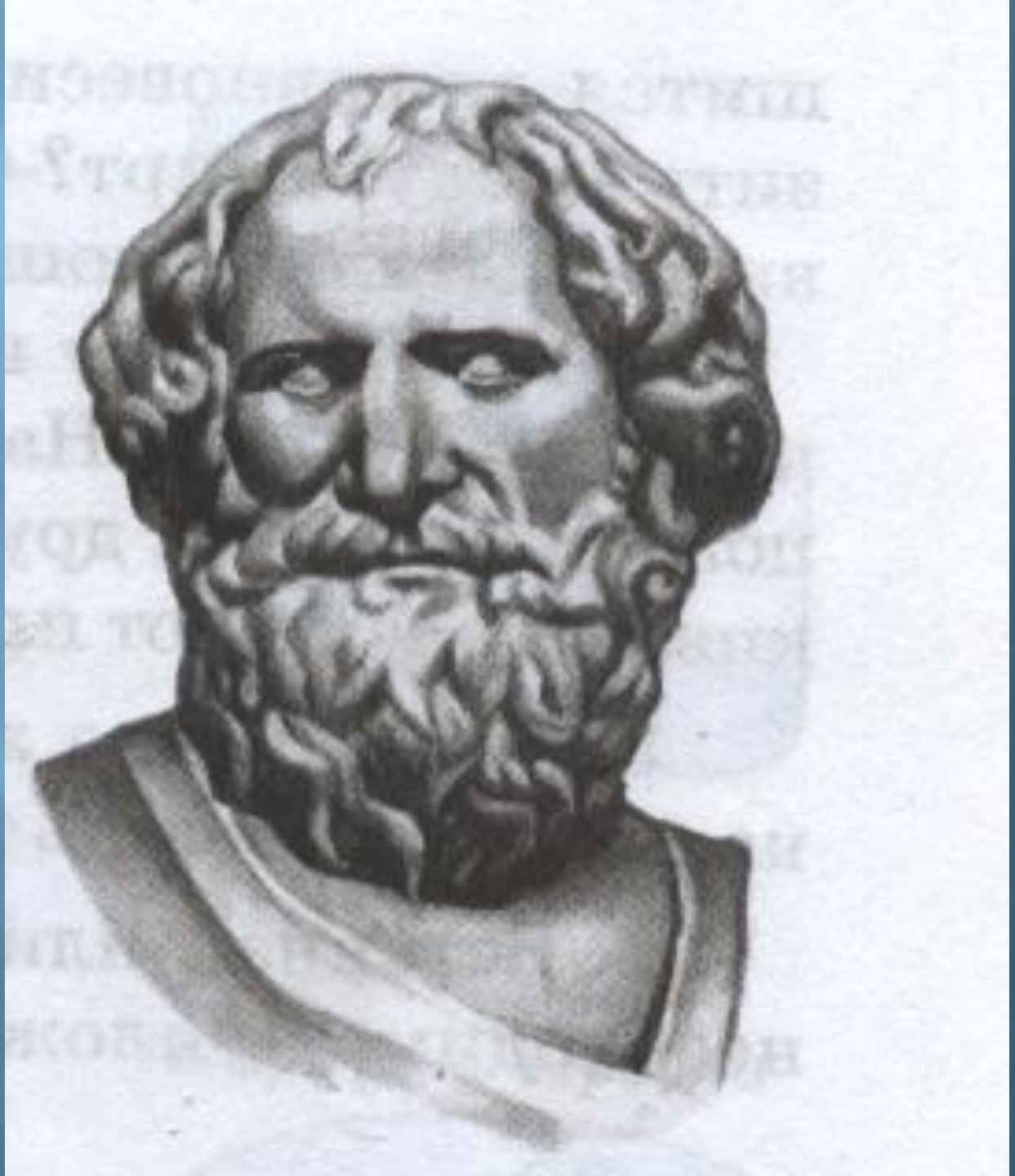
Задание№2

1) Круг его научных интересов: математика, оптика, механика, астрономия.

2) По легенде, ему принадлежит возглас:

«Эврика!», прозвучавший вслед за сделанным им открытием.

3) С одним из его открытий мы сталкиваемся каждый раз, погружаясь в воду.



Задание №3.

1) На надгробной плите его могилы высечены слова «…пусть смертные радуются, что существовало такое украшение рода человеческого».

2) Его законы лежат в основе динамики.

3) Его именем названа единица измерения силы.

Раунд 2
«Что? Где? Когда?»

Физика - какая емкость слова!
Физика для нас не просто звук
Физика - опора и основа всех без исключения наук!

Что?	Где?	Когда?
10	10	10
20	20	20
30	30	30

Прибор для измерения силы.

Где сила тяжести, действующая на одно и то же тело будет больше: на полюсе или в экваториальной области Земли?

Когда состоялся первый полет человека в космос?

Что такое диффузия?

Что является причиной ускоренного движения тел?

Где (на какой планете) можно наблюдать полярные сияния, если, согласно современным представлениям, они могут иметь такую же природу, что и

Название планеты	Наличие атмосферы	Наличие магнитного поля
Меркурий	Отсутствует	Слабое
Венера	Плотная	Отсутствует
Марс	Разреженная	Слабое

Когда в России температура измерялась в градусах по Реомюру?

Когда лед в теплой комнате
растает быстрее, если его
укрыть шубой или не укрывать? Почему?

Где на Земле самые длинные сутки?

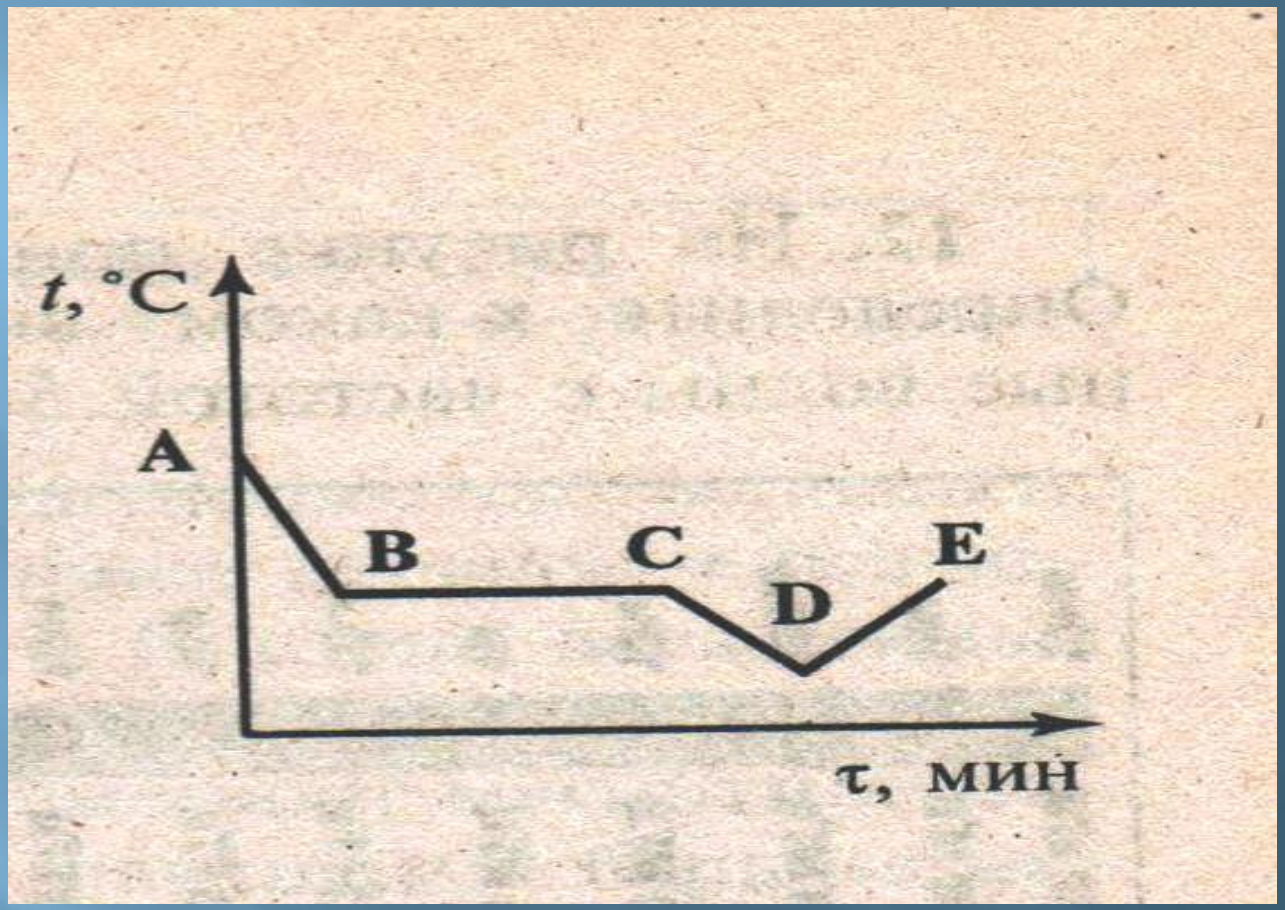
Раунд 3
«Физическая лаборатория»

Лабораторная работа №1
«Определение плотности твердого тела»

Лабораторная работа №2
«Сборка электромагнита и испытание
его действия»

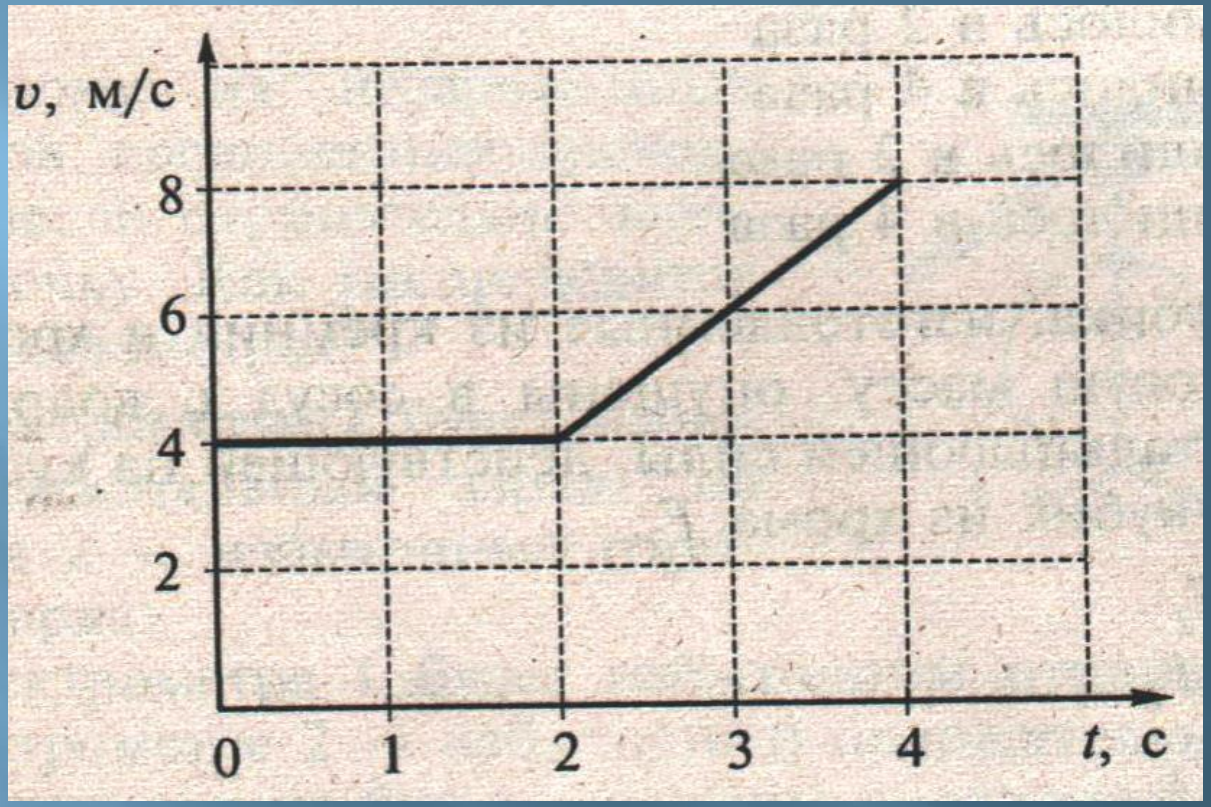
Лабораторная работа №3
«Исследование равноускоренного

Раунд 4 «Графический»

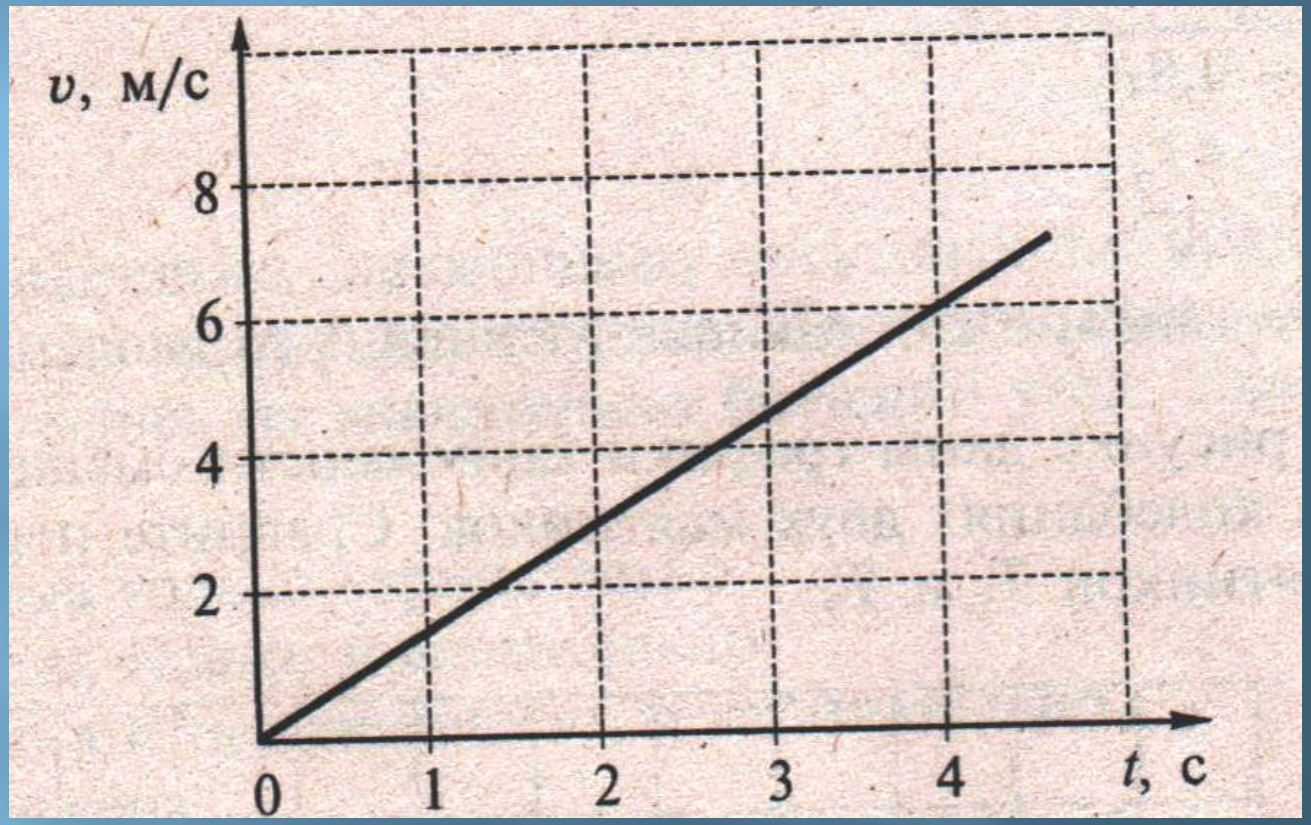


На рисунке приведен график зависимости температуры спирта от времени при его охлаждении и последующем нагревании.

Первоначально спирт находился в газообразном состоянии. Какой участок графика соответствует процессу конденсации спирта?



На рисунке приведён график зависимости скорости
движения тела от времени. Как движется тело в
промежутках времени 0-2с и 2с-4с ?



Используя график зависимости скорости движения
тела от времени, определите его ускорение.