

«Ғажайып физика әлемі»

7- сынып

**N 150749**

Сыныптан тыс жұмыс.

## **МАҚСАТЫ:**

**ОҚУШЫЛАРДЫҢ БІЛІМ ДЕҢГЕЙІН АНЫҚТАУ,  
ЛОГИКАЛЫҚ ОЙЛАУ ҚАБІЛЕТТЕРІ МЕН  
ЖАҒДАЯТТАН ШЫҒУ ДАҒДЫЛАРЫН  
ДАМУ, ТАНЫМДЫҚ БЕЛСЕНДІЛІКТЕРІ  
МЕН ПӘНГЕ ҚЫЗЫҒУШЫЛЫҚТАРЫН  
АРТТЫРУ: ОҚУШЫЛАРДЫҢ АҚПАРАТТЫҚ  
МӘДЕНИЕТІН ҚАЛЫПТАСТЫРУ;  
ОҚУШЫЛАРДЫ КӨПШІЛІК ОРТАДА  
СӨЙЛЕУГЕ ЖӘНЕ ӨЗ ОЙЫН ЕРКІН АЙТА  
АЛУҒА ДАҒДЫЛАНДЫРУ, ЖЫЛДАМДЫҚҚА  
ҰЙЫМШЫЛДЫҚҚА ТӘРБИЕЛЕУ.**

# ***ОЙЫННЫҢ ШАРТТАРЫ***

**I. ТАНЫСТЫРУ**

**II. ҮЙ ТАПСЫРМАСЫ**

**III. «КІМ ЖЫЛДАМ?»**

**IV. «ОЙЛАНАЙЫҚ, ОЙЛАЙЫҚ»**

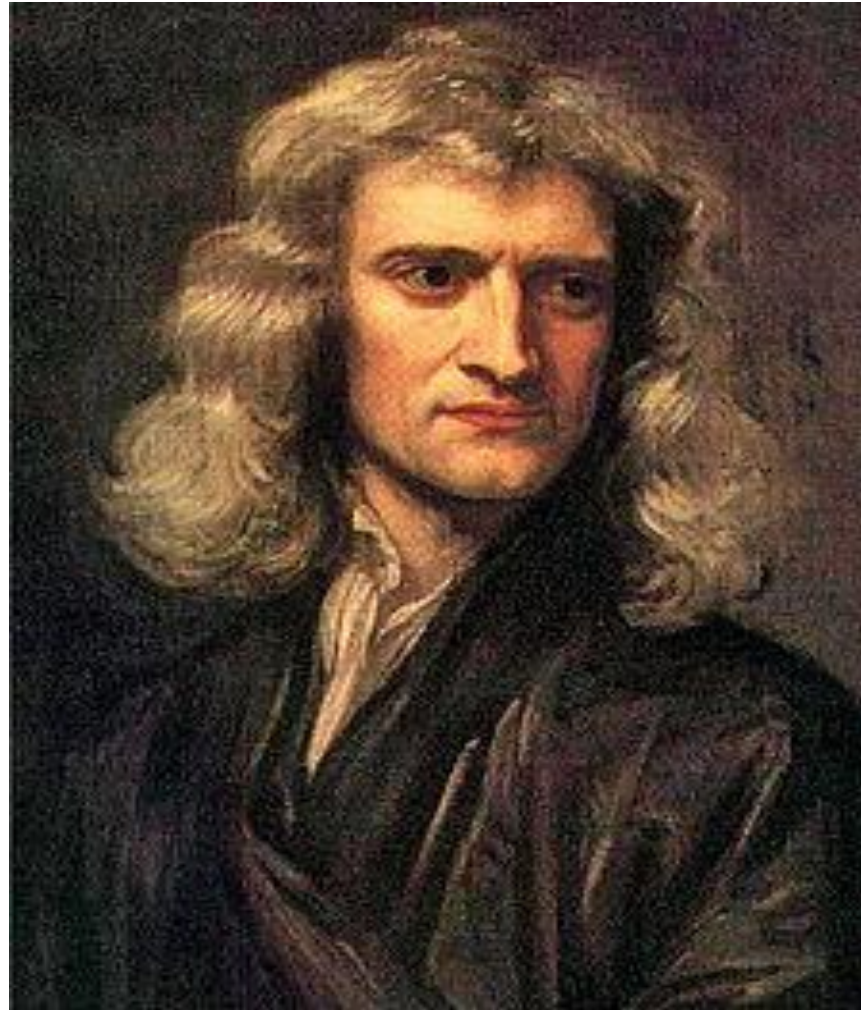
**V. «ЭКСПЕРИМЕНТТІК САЙЫС»**

**VI. «КІМ ТАПҚЫР!»**



# **I. ТАНЫСТЫРУ**

**II.**  
**ҮЙ ТАПСЫРМАСЫ**



□ *И. Ньютон*





□ ***Б. Паскаль***





□ ***Р. Гук***





**III.**

**«КІМ ЖЫЛДАМ?»**

**IV.**  
**«ОЙЛАНАЙЫҚ,  
ОЙЛАЙЫҚ»**

10

20

30

10

20

30

10

20

30



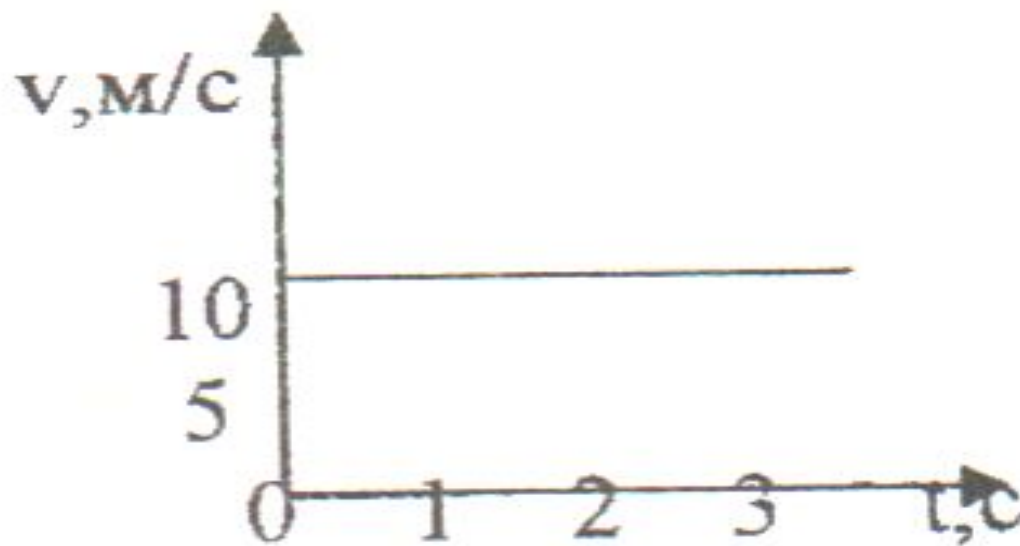
72 KM/ САҒ ЖЫЛДАМДЫҚТЫ М/ С-  
ПЕН ӨРНЕКТЕ



Ж: 20 М/ С



ГРАФИКТИ ПАЙДАЛАНЫП 3 СЕК- ТАҒЫ  
ЖҮРГЕН ЖОЛДЫ ТАП



Ж: 30 М



20000ΠΑ ΗΕΣΗ ΚΠΑ





Ж: 20 КПА



ДЕНЕГЕ ГОРИЗОНТАЛЬ БАҒЫТТА 10 Н  
ЖӘНЕ 20 Н ЕКІ КҮШ ӘСЕР ЕТЕДІ.  
ӘРТҮРЛІ ЖАҒДАЙДАҒЫ ТЕҢӘРЕКЕТ  
КҮШІН АНЫҚТАҢДАР.



Ж: 30 Н, 10 Н



МАССАСЫ 30 КГ ШОЙЫН ДЕНЕНІҢ  
АУЫРЛЫҚ КҮШІ ҚАНДАЙ?



Ж: 294 Н



АЛАҚАНДА МАССАСЫ 200 Г ДЕНЕ ТҰР.  
ОСЫ ДЕНЕНІҢ САЛМАҒЫ ҚАНДАЙ?



Ж: 2 Н



5 САҒ- ТА 90 КМ ЖҮРГЕН  
ВЕЛОСИПЕДШІНІҢ ЖЫЛДАМДЫҒЫ  
ҚАНДАЙ?





Ж: 18 KM/ САҒ



МӘРМӘР ТАСТЫҢ КӨЛЕМІ  $0,02 \text{ м}^3$  ,  
МАССАСЫ 54 КГ, ТЫҒЫЗДЫҒЫ  
ҚАНДАЙ?



Ж: 2700 КГ/ М<sup>3</sup>



САЛМАҒЫ 150 Н КІЛЕМ 3 М<sup>2</sup> АУДАНҒА  
ҚАНДАЙ ҚЫСЫМ ТҮСІРЕДІ?



Ж: 50 ПА



**V.**  
**«ЭКСПЕРИМЕНТТИК  
САЙЫС»**

**VI.**  
**«КІМ ТАПҚЫР!»**

*НАЗАРЛАРЫҢЫЗҒА  
КӨП – КӨП  
РАХМЕТ!*

