

«Ғажайып физика әлемі»

7- сынып

N 150749

Сыныптан тыс жұмыс.

МАҚСАТЫ:

**ОҚУШЫЛАРДЫҢ БІЛІМ ДЕҢГЕЙІН АНЫҚТАУ,
ЛОГИКАЛЫҚ ОЙЛАУ ҚАБІЛЕТТЕРІ МЕН
ЖАҒДАЯТТАН ШЫҒУ ДАҒДЫЛАРЫН
ДАМЫТУ, 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»

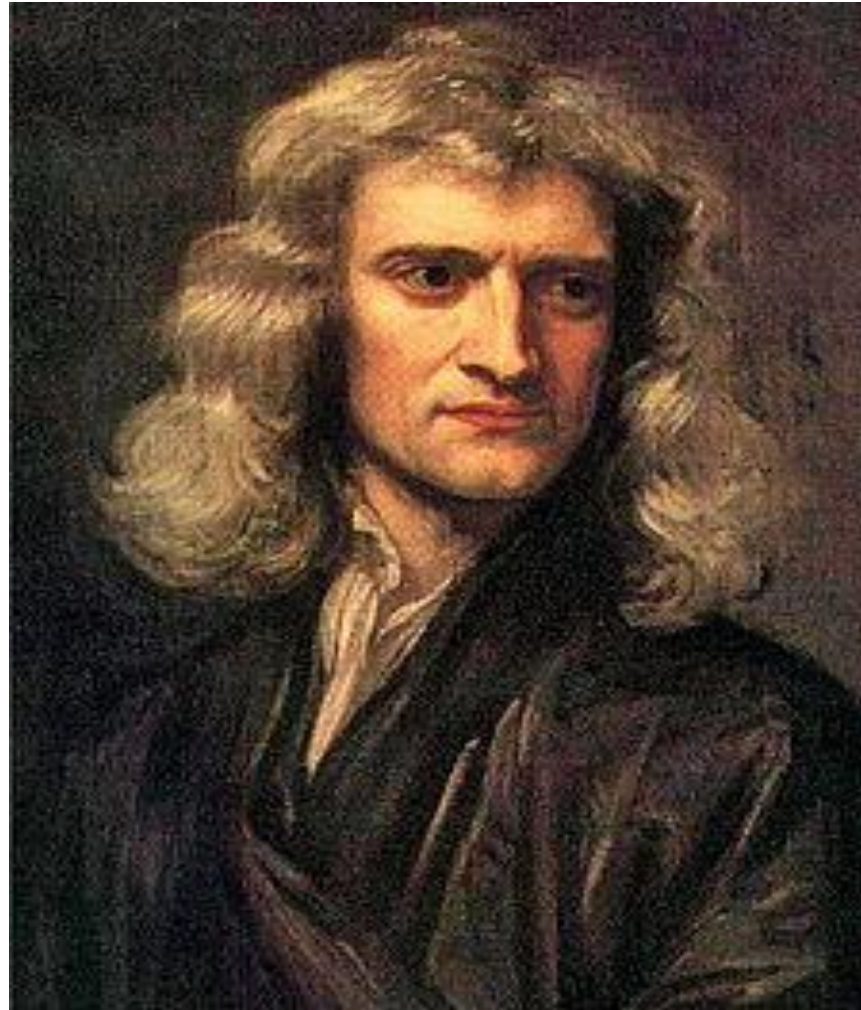
V. «ЭКСПЕРИМЕНТТІК САЙЫС»

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



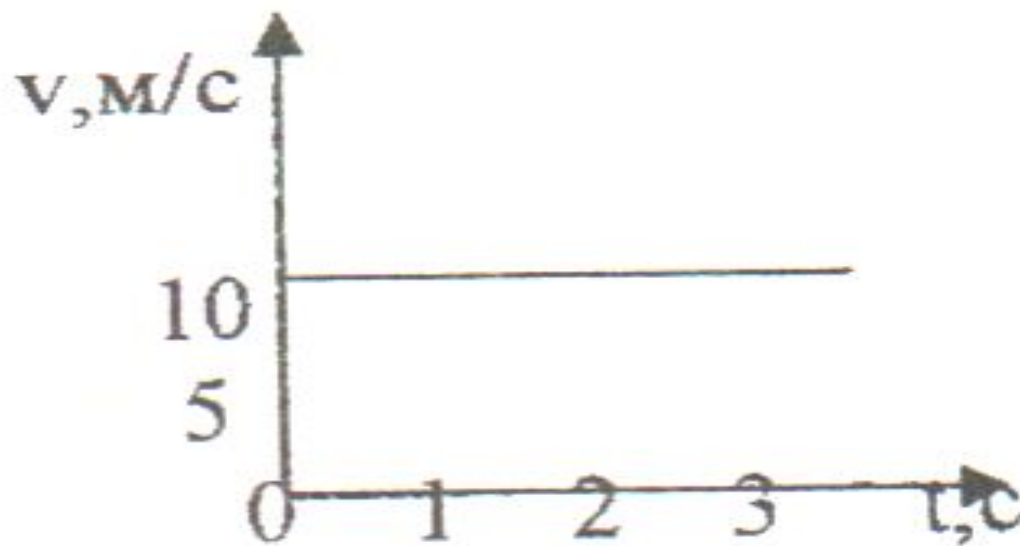
72 KM/ САҒ ЖЫЛДАМДЫҚТЫ М/ С-
ПЕН ӨРНЕКТЕ



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/ М³



САЛМАҒЫ 150 Н КІЛЕМ 3 М² АУДАНҒА
ҚАНДАЙ ҚЫСЫМ ТҮСІРЕДІ?



Ж: 50 ПА



V.
**«ЭКСПЕРИМЕНТТІК
САЙЫС»**

VI.
«КІМ ТАПҚЫР!»

*НАЗАРЛАРЫҢЫЗҒА
КӨП – КӨП
РАХМЕТ!*

