

Ақмола облысы
Астрахан ауданы
«Жамбыл орта мектебі» ММ

**Сыныптан тыс
жұмыс
Физикалық сайыс.**

**Физика пәнінің мұғалімі
Смагулова Балшекен
Ғосманқызы**



ТАҚЫРЫБЫ:

**Жүйріктен жүйрік озар,
жарысқанда**



Сайыстың мақсаты

Оқушылардың физика пәнінен алған білімдерін қолдана біліп, өз пікірлерін айта білуге, ой пікірлерін дамытып, пәнге қызығушылықтарын арттыруға, іздемпаздыққа тәрбиелеу





Сайыс кезеңдері:

I. Топқа бөлу;

II. Топты таныстыру;

III. Негізгі бөлім

1-тур "Білімінді тексер"

2-тур "Көмекке келетін жұмбақ"

IV. Қорытынды

V. Марапаттау



1-тур
Білімінді тексер



Формула	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Ғалымдар	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Физика табиғатта	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Аралас	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Өлшем бірліктер	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Физика жұмбағы	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>

формула 100

$$v = s/t ?$$

Жауабы:

Жауабы:

- **ЖЫЛДАМДЫҚ**

формула200

- Дененің жылдамдығы мен массаның көбейтіндісі қандай физикалық шаманы береді.

Жауабы:

- ИМПУЛЬС
- $p = mu$

формула 300

- $F = G \frac{m_1 m_2}{R^2}$?

Жауабы:

- Бүкіләлемдік тартылыс заңы.

формула 400

- Денеде туындайтын үдеу оған әрекет етуші күшке тура пропорционал, ал массасына кері пропорционал.

Жауабы:

- Ньютонның екінші заңы

- $F=ma$

формула500

- Еркін түсу үдеуі
нешеге тең?

Жауабы:

Жауабы:

- $g = 9.8 \text{ Н/кг}$.

Ғалымдар100

- Классикалық механиканың негізін салушы.

Жауабы:

Жауабы:

- И. НЬЮТОН.

Ғалымдар200

- Ваннадан шыға сала,
“ЭВРИКА” деп
айқайлаған ҒАЛЫМ.

Жауабы:

- Архимед.

Ғалымдар300

- "Бірінші орыс университеті" деп Пушкин кімді атады?

Жауабы:

- **ЛОМОНОСОВ**

Ғалымдар400

- Физика тарихына
енген ғалым,
ағылшын ботанигі?

Жауабы:

Жауабы:

- Броун.

Ғалымдар500

- Ғалымды суреті арқылы табу.
Ашқан жаңалығы?



Жауабы:

Жауабы:

- **Попов**

Физика табиғатта 100

- Аса қажет өмірге
халық үшін,
пайдаланамын күн
сайын жарық үшін

Жауабы:

- **Электр тогы**

Физика табиғатта200

• Грек тілінен
аударғанда “электрон”
қандай мағынаны
білдіреді?

Жауабы:

- Янтарь.

Физика табиғатта300

- Ағаштардың қайсысы орнықты тепе-теңдік қалыпта бола алады шырша немесе емен?

Жауабы:

- Емен.

Физика табиғатта400

- Адамның қан айналым жүйесіндегі қысымы мм.сын.бағ. нешеген тең?

Жауабы:

Жауабы:

- Жоғарғы қан айналым қысымы 100-120 мм сын.бағ.

Физика табиғатта500

- Мына жануарлардың қайсысы жылқы немесе сиыр тапталған және батпақты жерлерде тез жүреді?

Жауабы:

- Сиыр.

Аралас100

•Шеңбер
ұзындығының
диаметріне
қатынасы?

Жауабы:

Жауабы:

Пи саны.

Аралас200

- Мұзда тайғанамау үшін не себеді?

Жауабы:

Жауабы:

- **Тұз, құм.**

Аралас300

- Космоста салқын ба? Сіз кемені тастап, ашық космоста термометрді алдым деп ойлаңыз. Ол нені көрсетеді?

Жауабы:

- Температураны вакуумде өлшеуге болмайды.

Аралас400

- Шетін көргенмен,
Қусаң жете алмайсың

Жауабы:

- Көкжиек.

Аралас 500

- Қалайыны суда балқытуға болама?

Жауабы:

Жауабы:

- Иа , егер ішкі қысымды ұлғайтсақ.

Өлшем бірліктер 100

• СИ жүйесіндегі
ұзындықтың өлшем
бірлігі?

Жауабы:

Жауабы:

- метр

Өлшем бірліктер200

- Қуаттың өлшем бірлігі?

Жауабы:

Жауабы:

- **Ватт.**

Өлшем бірліктер 300

- Ток күшінің өлшем бірлігі?

Жауабы:

Жауабы:

- Ампер

Өлшем бірліктер 400

- Зат мөлшерінің СИ жүйесіндегі өлшем бірлігі

Жауабы:

- **Моль.**

Өлшем бірліктер 500

- Олар векторлықта
скалярлықта бола
алады.

Жауабы:

- **Физикалық шамалар.**

Физика жұмбағы 100

- Күннен де күшті,
желден әлсіз, аяғы жоқ
жүреді, көзі жоқ,
жылайды?

Жауабы:

Жауабы:

- Бұлт.

Физика жұмбағы 200

- Жерде жатады: бояй алмайсың, құлата алмайсың, баса алмайсың?

Жауабы:

Жауабы:

- Көлеңке.

Физика жұмбағы 300

- Бар-жоғын оның білмейсің, онсыз өмір сурмейсің

Жауабы:

- Ауа.

Физика жұмбағы400

*Қозғалысқа келтіріп,
Жылдамдығын береді.
Өлшемдерін қарасақ,
Ньютонға ол келеді.*

Жауабы:

- Күш

Физика жұмбағы 500

*Жоғарыламайды ешқашан,
Түрлендірсең егерде.
Басқа күйге ауысса,
Жұмыс істейді әрқашан.*

Жауабы:

- Энергия

2 тур

Көмекке келетін

жұмбақ?



**Жанды нәрсе
туралы**

Қандай зат?

**Қорапта қандай
физикалық дене
бар?**

а) Көзі қырағы, жанған жарықты алыстан көреді

5 ұпай

б) Жүрегінің қуаты 2.2 Вт

3 ұпай

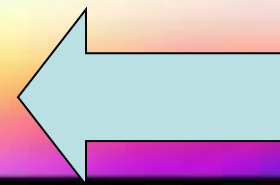
в) Ғұмырында 40 тонна тамақ жейді

2 ұпай

г) жердегі ең ақылды кім?

1 ұпай

Адам



а) Адам организмінде бар зат

5 ұпай

б) Заттың үш күйінің біреуі

3 ұпай

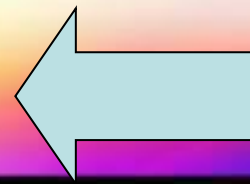
в) Үш күйде де бола алады

2 ұпай

г) Жерде онсыз өмір жоқ

1 ұпай

Су



а) Зерттеу жұмыстарына құрал ретінде
қолданылады

5 ұпай

б) Іші ауаға толы

3 ұпай

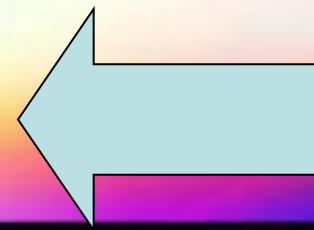
в) Спортшы осы денемен дос

2 ұпай

г) Шар тәріздес

1 ұпай

Доп



Қорытындылау

Құрметті оқушылар!

*Алдарыңда тұрған үлкен
сыннан сүрінбей өтулеріңе
тілектеспін. Қандай сын
болмасын, қасқая қарсы тұра
біліңіздер!!!*



Маралпаттау

