



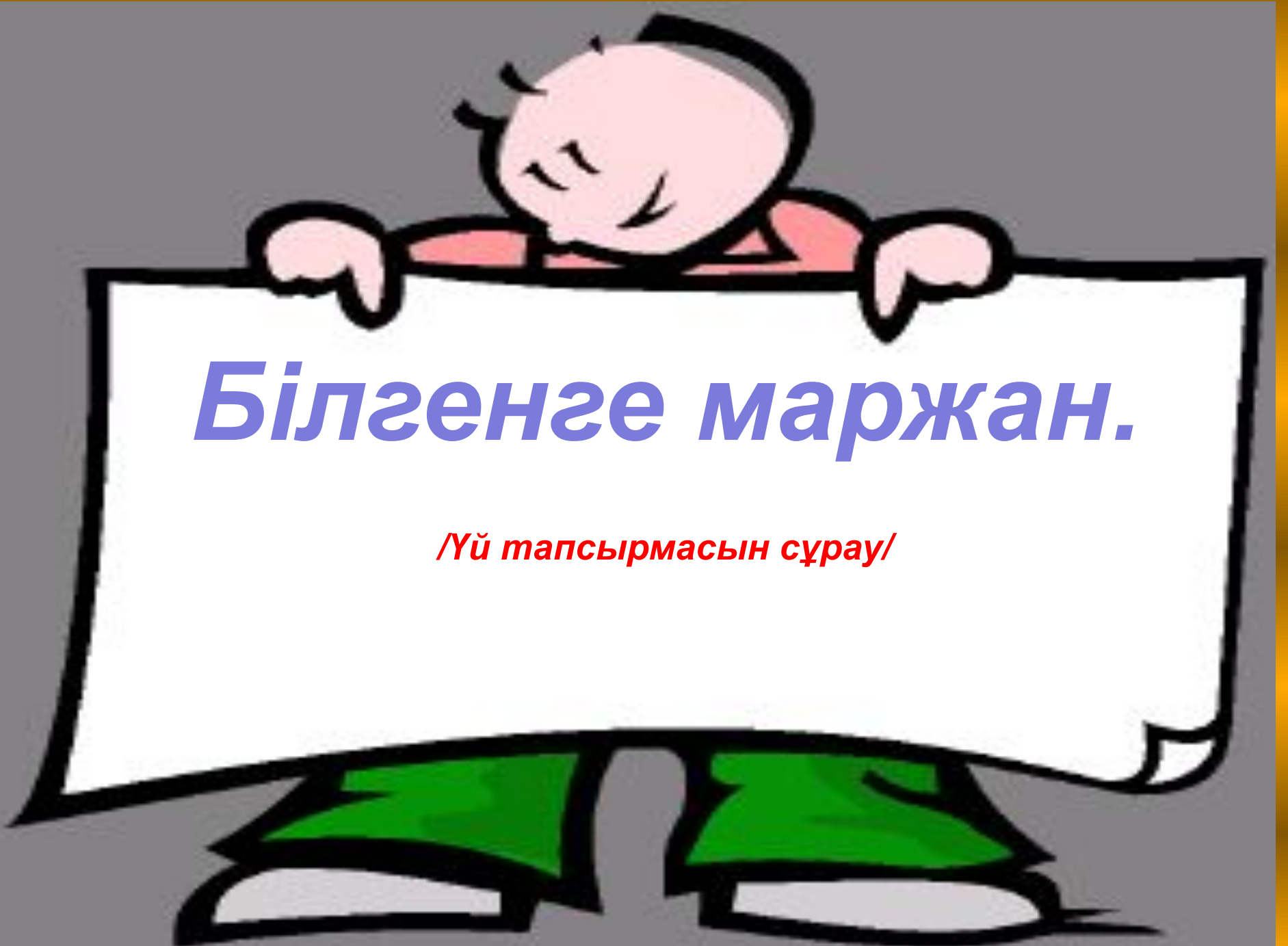
**Физика еді өмірдің
Асыл бір үлкен
саласы.**

**Жаңарды сол
физикамен**



өтілу жоспары:



A cartoon illustration of a pink-skinned character with a large head and small body, wearing a red shirt and green pants. The character is holding a large white rectangular sign with both hands. The sign has a black border and contains text in Cyrillic. The character's eyes are closed in a smile.

Білгенге маржан.

/Үй тапсырмасын сұрау/

**Еркін қозғалғыш электр
зарядтарын
тасымалдаушылары бар
болғанда ғана өткізгіште...
... электр тогы пайда болады**

**Электр тогының пайда болуы
үшін еркін зарядты
тасымалдаушыларға әрекет
ететін...**

**...электр өрісінің бар болуы
қажет**

**Электр тогы ұзақ сақталуы
үшін электр өрісін
тудыратын құрылғының
болуы міндетті, ...**

... ЯҒНИ ТОК КӨЗІ КЕРЕК

Адаспай тап!

/Формула құрастыр/

• m, k, q, A_6
 F, V, ε, P



A cartoon illustration of a pink-skinned character with a large head and small body, wearing a red shirt and green pants. The character is holding a large white rectangular sign with both hands. The sign contains text in Kazakh. The background is a solid grey color.

***Білімді мыңды
жығар.***

/Жаңа сабақты түсіндіру/

ы

р

ы

ь

*“Ток күші. Амперметр.
Электр кернеуі.
Вольтметр”*



Сабақтың мақсаты:

1/ Оқушылар ток күші,
электр кернеуі туралы
толық мағлұмат алады.

2/ Электр тізбегін
құрастыра біледі және
ток күшін, кернеуді
өлшейтін құралдармен
танысады.

3/ Ойды жинақтап айту мен
уақытты үнемдеуге
үйрету.

I моє куті



A cartoon character with a pink face, closed eyes, and a red shirt is holding a large white sign with both hands. The character has a simple, rounded body and is standing on a grey surface. The sign is rectangular with a thick black border and contains text in red, italicized Cyrillic script. The background is a solid grey color.

*Өткізгіштің көлденең қимасы
арқылы қандай да бір уақыт
аралығында электр мөлшерінің сол
уақыт аралығына қатынасын ток
күш деп атайды*



Формуласы, өлшем бірлігі

$$I = q/t$$

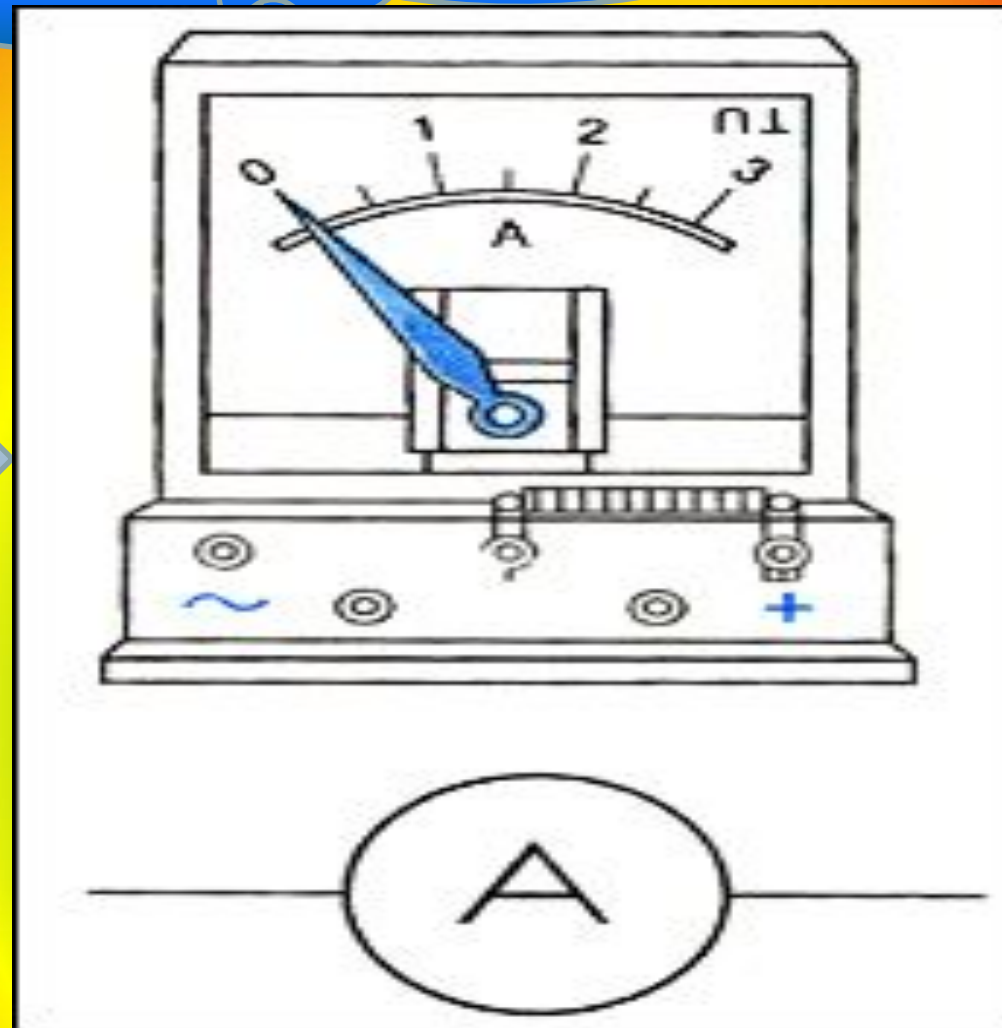
$$I = \frac{q}{t}$$

Ампер[A]

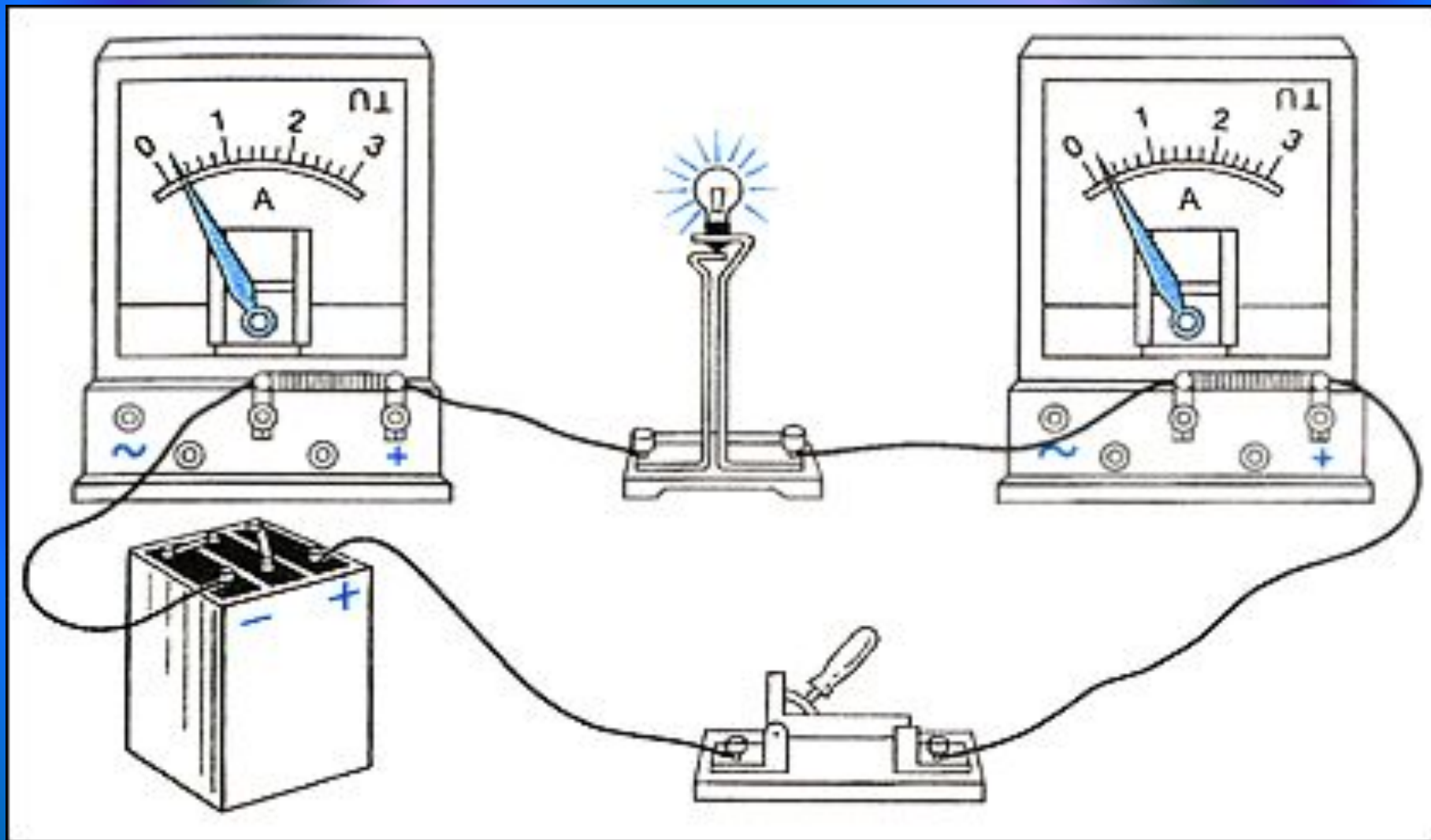


Ток күшін өлшейтін құрал

АМПЕРМЕТР



Амперметр тізбекке тізбектей жалғанады



U Кернеу

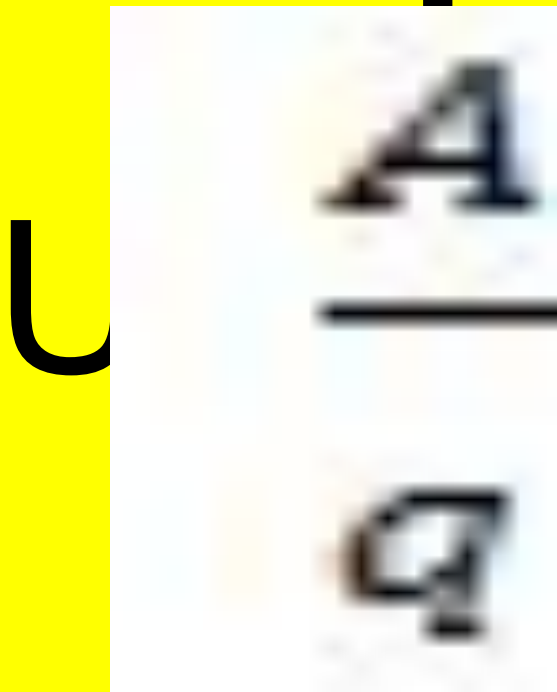




*Тізбектің берілген бөлігіндегі заряд
бірлігінің орын ауыстыруы үшін токтың
атқарған жұмысын анықтайтын
физикалық шаманы осы бөліктің электр
кернеуі деп аталады*

Формуласы, өлшем бірлігі

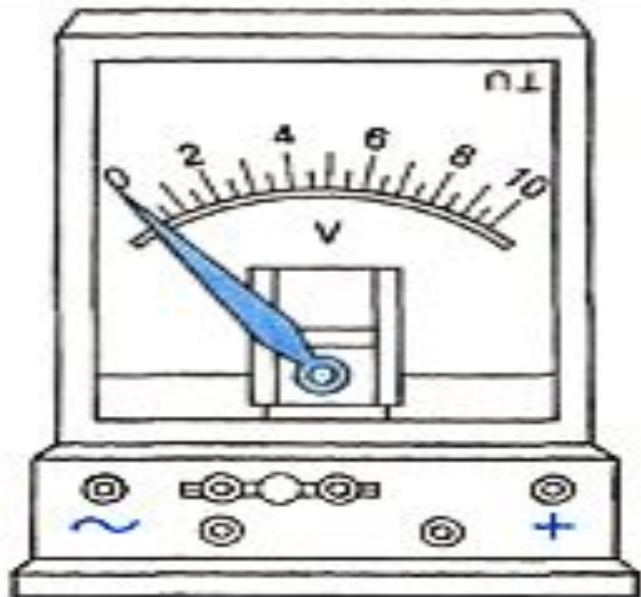
$$U = A/q$$



Вольт

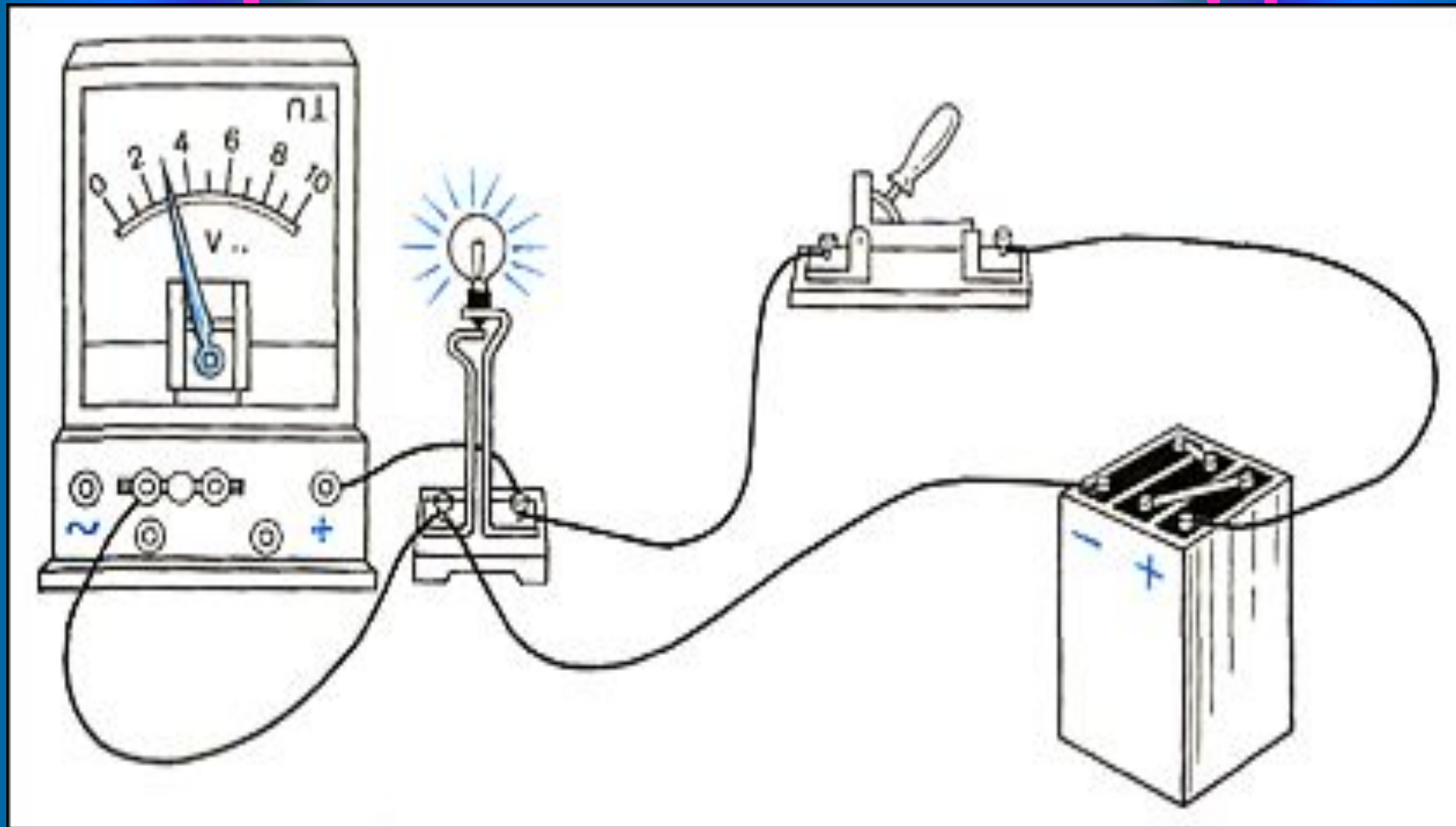
[В]

Өткізгіштің ұштарындағы тоқты өлшеуге арналған құрал



ВОЛЬТМЕТР

Вольтметр тізбекке параллель жалғанады





*“Ойнайық та,
ойлайық”*

/Сабақты бекіту/

Тамсырпа Санахмураттың қарнамен жүймесі



Семантикалық картаны толтыру

Физика лық шама	Белгіле нуі	Формула сы	Өлшем бірлігі	Өлшейтін құрал
Ток күші				
Кернеу				
Электр заряды				
Жұмыс				
Уақыт				
ЭҚК				

II-мансырма Кім жылдам?



Тізбек құрып көрейік!

I-топ

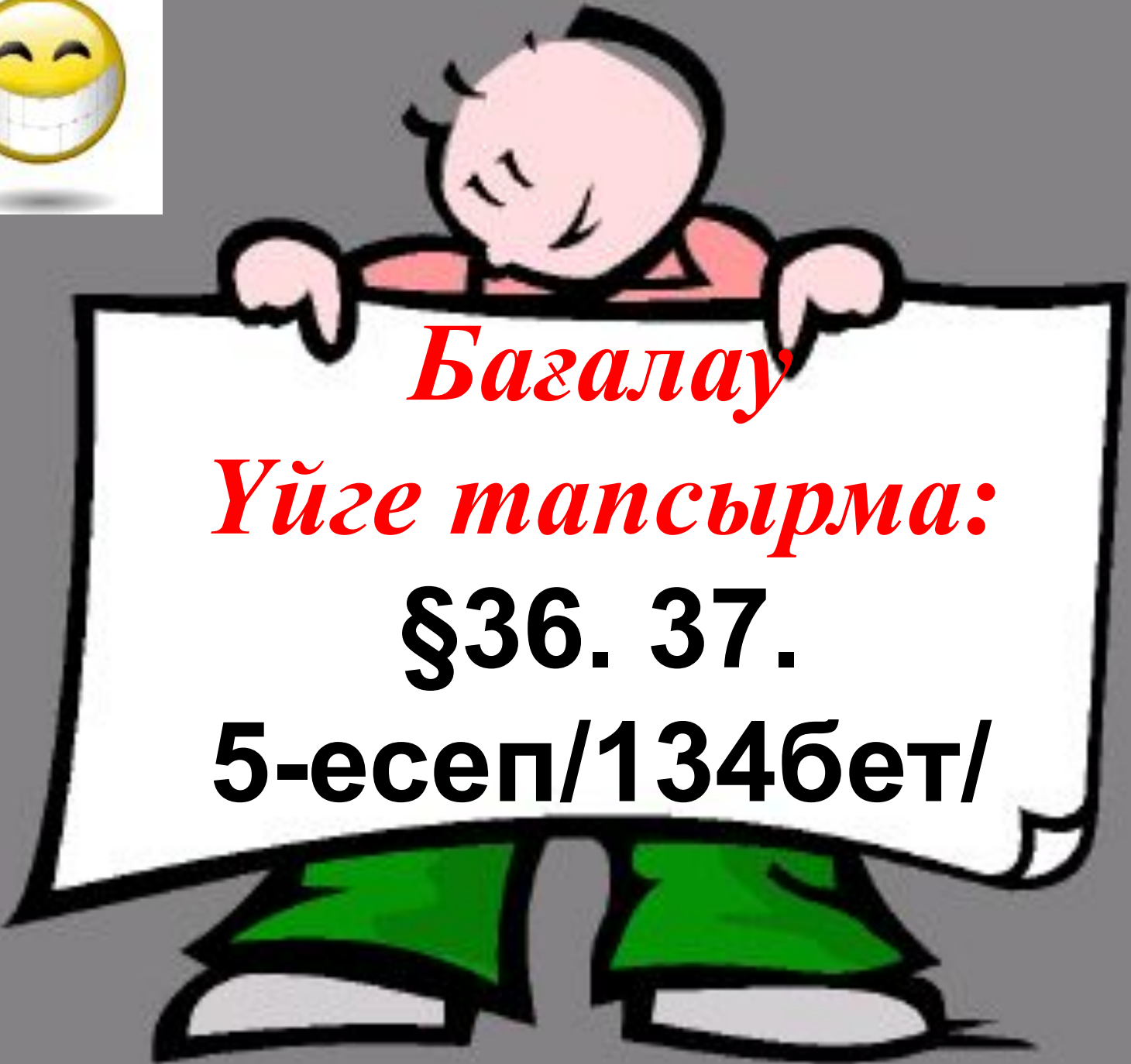
II-топ

Амперметр-
ді
қолданып
тізбектерді
жалға.

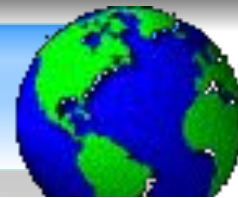
Вольтметрді
пайдаланып
тізбектерді
жалға.

III-мансырма Танқыр болсаң, шешіп көр!



A cartoon illustration of a baby with a pink face, closed eyes, and a slight smile, wearing a red shirt and green pants. The baby is holding a large white rectangular sign with both hands. The sign contains text in Russian. The background is a dark gray rectangle, which is itself set against a larger background of red, textured, and shiny elements, possibly resembling strawberries or a similar fruit.

Бағалау
Үйге тапсырма:
§36. 37.
5-есеп/134бет/



*Бүгін де физика барлық жерде,
Құрылыста, техникада, өндірісте.
Сырларын бұл ғылымның меңгеріңдер,
Шәкірттер ынта қойып үйреніңдер!*



A top-down view of numerous roses in shades of red, pink, and yellow, scattered across a solid pink background. The roses are in various stages of bloom, with some showing green leaves and stems. The word "PAXMET!" is superimposed in the center in a bold, blue, sans-serif font.

PAXMET!