

*Қызықты  
физика әлемі*

# Ойынның шарттары:

- \* I бөлім. Таныстыру; (әр топ өзін таныстырады)
- \* II бөлім. Кім білгір; (викторинолық сұрақтар);
- \* III бөлім. Кім тапқыр; (формулардың мағынасын ашу, формуласын табу)
- \* IV бөлім. Сергіту сәті; (Қане, тұрып билелік!)
- \* V бөлім. Ойлан тап; (әр топ бірізін есеп шығару)
- \* VI бөлім. Нобель сыйлығының лауреаттары; (ашқан жаңалықтары бойынша ғалымның есімін атау)
- \* VII бөлім. Егер де мен эколог болсам; (ғылымның қарыштап дамуының адамға және қоршаған ортаға әсері туралы айту және онымен күресу тәсілдері туралы өз ойларын жеткізу)
- \* VIII бөлім. Қорытындылау; (жеңіске жеткен топты марапаттау және белсенділік көрсеткен оқушыларды жеке-жеке марапаттау)

***1 бөлім.  
Таныстыру;***

# *II бөлім. Кім білгір*

# III бөлім. Кім тапқыр

1. Зарядтың электр өрісіндегі орын ауыстыру жұмысы осы заряд шамасы мен потенциалдар айырымының көбейтіндісіне тең.
2. конденсатордың сыйымдылығы – конденсатор зарядының оның астарлары арасындағы потенциалдар айырымының қатынасына тең физикалық шама
3. Тізбек бөлігі үшін Ом заңы . Тізбек бөлігіндегі ток күші осы бөліктегі кернеуге тура пропорционал да, оның кедергісіне кері пропорционал.
4. Толық тізбек үшін Ом заңы: тұйық тізбектегі ток күші осы тізбекте әрекет ететін ЭҚК-не тура пропорционал да, тізбектің сыртқы және ішкі кедергілерінің қосындысына кері пропорционал

**5. өткізгіштегі токтың бөліп шығаратын кедергісіне және электр тоғының өту уақытына тура пропорционал**

**6. еркін электромагниттік тербелістің периоды мына формула арқылы табылады**

**7. түсу бұрышы синусының сыну бұрышының синусына қатынасы берілген екі орта үшін тұрақты шама шама және ол бірініші ортаның екінші ортаға қатысты салыстырмалы сыну көрсеткіші деп аталады.**

**8. электр өкрісінің керенулігі –өрістің күштік сипаттамасы болып таыблады.**

*ІҮ бөлім. Сергіту сәті  
Ал, қанекей билелік!*

*Ү бөлім. Ойлан тап*



*ҮШ бөлім. Егер де мен  
эколог болсам.....*

Назар қойып тыңдағандарыңызға

рахмет!