# Суммативное Оценивание за Четверть (СОЧ)

## 1. Сипаттама

Бұл СОЧ-тың мақсаты 8-сыныптың 2-ші тоқсанының соңында оқушылардың физика пәні бойынша алған білімдері мен дағдыларын бағалау болып табылады. Оқушылардың негізгі физикалық концепцияларды түсінуі, оларды практикалық жағдайларда қолдана білуі, талдау және синтез жасау қабілеттері тексеріледі. СОЧ-тың ұзақтығы 50 минут, және ол тоқсандық бағалаудың 30%-ын құрайды.

## 2. Тапсырмалар

### Бірінші тапсырма (2-3 балл)

Оқушыларға 2-ші тоқсанның материалдарына негізделген сұрақтар беріңіз. Мысалы:

* Дененің жылдамдығын анықтау формуласы қандай?
* Масса мен күштің арасындағы байланыс қандай?

**Бағалау критерийлері:** Дұрыс жауап үшін 1 балл, түсініктемесі үшін 1 балл. Максимум: 3 балл.

### Екінші тапсырма (3-4 балл)

Оқушыларға практикалық тапсырма беріңіз. Мысалы, дененің қозғалыс заңдарын пайдаланып, белгілі бір уақыт ішінде жүріп өткен қашықтықты есептеу:

* Дененің бастапқы жылдамдығы 5 м/с, уақыт 10 с. Қашықтықты табыңыз.

**Бағалау критерийлері:** Формуланы дұрыс қолдану үшін 2 балл, есептеулер мен нәтиже үшін 2 балл. Максимум: 4 балл.

### Үшінші тапсырма (4-5 балл)

Оқушыларға берілген материалды талдау мен синтездеу тапсырмасын беріңіз. Мысалы:

* Күш, масса және үдеу арасындағы байланысты талдаңыз. F = m ⁢ a формуласын пайдаланыңыз.

**Бағалау критерийлері:** Талдау үшін 2 балл, синтез үшін 3 балл. Максимум: 5 балл.

### Төртінші тапсырма (3-4 балл)

Оқушылардан шығармашылық тәсілді талап ететін тапсырма беріңіз. Мысалы:

* Күнделікті өмірде физика заңдарын қалай қолдануға болатынын сипаттаңыз.

**Бағалау критерийлері:** Идеяның originality үшін 2 балл, түсініктемелер мен мысалдар үшін 2 балл. Максимум: 4 балл.

### Бесінші тапсырма (4-5 балл)

Оқушыларға бірнеше физикалық концепцияларды біріктіретін тапсырма беріңіз. Мысалы:

* Энергияның түрлері (кинетикалық, потенциалды) мен олардың арасындағы байланысты зерттеңіз. Мысалы, биіктіктен төмен түсетін дененің потенциалдық энергиясы қалай өзгеретіні туралы жазыңыз.

**Бағалау критерийлері:** Дұрыс түсіндіру үшін 3 балл, мысалдар мен есептеулер үшін 2 балл. Максимум: 5 балл.

## 3. Мұғалімдерге ұсыныстар

Әр тапсырма үшін бағалау кезінде назар аударылатын негізгі аспектілер:

* Оқушылардың жауаптарының дәлдігі мен толықтығы.
* Түсіндіру мен аргументацияның логикалық құрылымы.
* Шығармашылық және сыни ойлау қабілеттері.

Оқушыларға кері байланыс беру үшін, олардың жауаптарына негізделген нақты мысалдар мен ұсыныстар беріңіз.

## 4. Қосымша тапсырма (қалауы бойынша)

Оқушыларға қосымша балл алу үшін шығармашылық тапсырма беріңіз. Мысалы:

* Физика заңдарын заманауи технологияларда (мысалы, смартфондар, робототехника) қалай қолдануға болатынын көрсететін мультимедиялық жобаны жасаңыз.

Бұл тапсырма оқушылардың физика пәнін өмірмен байланыстыру қабілетін арттырады.