



# Тақырыбы

• Өтілген

тақырыптарды

қайталау  
Есептер

шығару





## ***I.Үй тапсырмасын қайталау.***

- 1.Ньютонның неше заңы бар және оларды тұжырымда?**
- 2.Дене импульсі дегеніміз не және оның өлшем бірлігі?**
- 3.Импульстің сақталу заңы ?**
- 4.Күш импульсі дегеніміз не формуласы ?**
- 5.Бірінші ғарыштық жылдамдық неге тең,формуласы?**
- 6.Күш нені сипаттайды және ол қандай шама?**
- 7.Механикалық энергия дегеніміз не? Механикалық энергияның қандай түрлері бар?**
- 8.Бүкіләлемдік тартылыс заңын кім ашты және оның формуласы ?**
- 9.Күштің қандай түрлерін білесіңдер ережесі, формуласы**
- 10.Сызықтық және бұрыштық жылдамдықтардың формуласы?**





**1. Массасы 60 тонна, ал моторларының тарту күші 90 кН болатын реактивті ұшақ ұшар кезінде қандай үдеумен қозғалады.**

**2. Массасы 250 г. Дене 15 м/с жылдамдықпен вертикаль жоғары лақтырылды.**

**1) дененің лақтырылған мезетіндегі кинетикалық энергиясын**

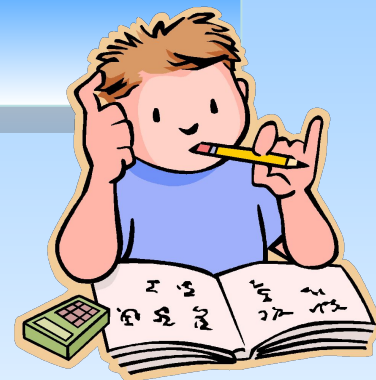
**2) ең жоғарғы нүктедегі Еп**

**3) көтерілу биіктігін табу керек**

**3. Массасы 500 г допты тепкенде футболшы оған 72 км/сағ. жылдамдық береді. Тебу мезеті 20 с болса тебу күшін табыңдар.**



# Оқулықпен жұмыс



# «Терең ойла»

Бәлізі



1. Үдеуді табу формуласы:

$$a = \frac{U-U}{t}$$

U=

U=

t=

2. Бүкіл әлемдік тартылыс заңы

$$F = G \frac{m_1 \times m_2}{r^2}$$

r=

m=

3. Ньютонның екінші заңы:

$$F = ma \rightarrow$$

a=

m=



# «Аз сөйле» бөлімі





**1. Механикалық қозғалыс дегеніміз не?**

- А) кеңістіктегі орнынын өзгеруі**
- Ә) дененің траектория бойымен қозғалысы**
- Б) дененің парабола боймен қозғалысы**

**2. Жылдамдықтың өзгеру шапшаңдығын сипаттайтын шама?**

- А) уақыт ә) жол б) үдеу**

**3. Үдеудің өлшем бірлігіне не алынады?**

- А) м/с Ә) Н/м Б) Дж/н**

**4. Уақыт бірлігі ішіндегі айналу санын не деп атайды?**

- А) айналу периоды ә) айналу жиілігі б) циклдік жиілігі**

**5. Бүкіл әлемдік тартылыс заңы қай жылы ұсынылды?**

- А) 1687 ә) 1678 б) 1688**

**6. Дене импульсі қандай шама?**

- А) векторлық ә) скалярлық б) коллинеар**

**7. Гук заңы қандай жағдайларда орындалады?**

- А) еркін түскенде ә) жоғары көтерілгенде б) деформация кезінде**

**8. Дененің массасы мен жылдамдық квадратының көбейтіндісінің жартысына тең шама қандай энергия деп аталады?**

- А) потенциалдық ә) кинетикалық б) ішкі**

**9. Бір дененің екінші дене бетімен қозғалуы кезінде пайда болатын күш?**

- А) ауырлық күші ә) үйкеліс күші б) серпінділік күші**

**10. Күннің тартылысын жеңу үшін қандай ғарыштық жылдамдық қажет?**

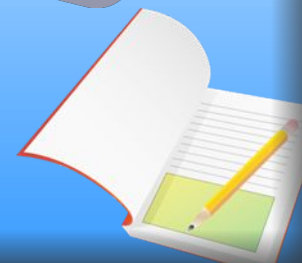
- А) бірінші ғарыштық ә) екінші ғарыштық б) үшінші ғарыштық**



# *Үйге тапсырма*

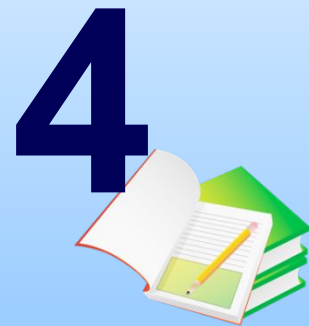


## Өткен тақырыптарды қайталау





# Бағалау



Назар койып тындагандарыңызга ракмат



## *Кестені толтыр:*

<i>Физикалық шама</i>	<i>Белгіленуі</i>	<i>Өлшем бірлігі</i>	<i>Формуласы</i>
<i>Дене импульсы</i>			
<i>Үдеу</i>			
<i>Жылдамдық</i>			
<i>Период</i>			
<i>Жиілік</i>			

