*Sinfi:*  7-sinf

*Mavzu:*  Quvvat.

*Vaqti:* 45 minut.

***Darsning maqsadi:***

**O'**quvchilarda quvvat haqida tasavvur hosil qilish va uni hayotga qo'llash ko'nikmalarini shakllantirish.

***Darsning jihozlari:*** darslikning 42-§ matni, mavzuga oid ko'rgazmali qurollar, test to'plami.

***Darsning borishi:***

1. **Tashkiliy qism:**

Salomlashish, davomat, ozadalik, o'quv qurollarini nazorat qilish.

 **2.O'tilganlarni eslash:**

Kinetik energiya, potensial energiya, mexanik energiyaning saqlanish qonuni

**3.Yangi mavzu:**

O'qituvchi o'quvchilarni ikki guruhga ajratadi.

1-guruhga «Quvvat»

2-guruhga «Kuch» deb nom beradi.

O'qituvchi musobaqani boshqarib boradi. Shartlar yozilgan platni doskaga ilib qo'yiladi.

 1-shart mavzuni ochib berish

2-shart savol-javob

3-shart masala yechish

**1-shartga** ko'ra stol ustiga qo'yilgan kartochkalarni oladilar va mavzuni ochib beradi.

 1-guruh: Quvvat va uning formulalarini tushuntirib beradi.

 2-guruh: Quvvatning birligi va hayotdan misol keltirib tushuntirib beradi.

**2-shart**. Har bir guruhga guruhga 3tadan savol beriladi. O'quvchilar tez va aniq javob berishlari kerak.

 «Quvvat» guruhiga:

 1). Quvvat deb nimaga aytiladi?

 2). Hayotdan quvvatga misollar keltiring.

 3). Kuch bilan tezlik quvvatga bog'liqligi

«Kuch» guruhiga:

 1). Quvvatning ish bilan qanday bog'liq?

2). Quvvatning asosiy birligi va xosilaviy birligini keltiring.

3). Quvvat qaysi fizik kattaliklarga bog'liq?

**3-shart:** Har bir guruh masala yozilgan konvertni tanlab olishadi va 5 mititda yechishlari kerak.

 **Masalan:**

 1). Samolyot 1800 km/soat bilan to'g'ri chiziq boýlab tekis uchmoqda. Dvigatellarning quvvati 1600kW bo'lsa, havoning qarshilik kichi nimaga teng?

 2). Tokarchilik stanigida valga ishlov berilyapti.Stanok dvigatelining quvvati 3kVt . Agar 12minut davomida yo'nilgan bo'lsa , bunda qancha ish bajarilgan?

 O'qituvchi shartni baholash uchun qizil, ko'k va oq kartochkalarlardan foydalaniladi. Dars yakunida o'qituvch guruhlarda to'plangan kartochkalarga qarab gólib guruh aniqlanadi.

 ***Darsni mustahkamlash:***

 1).Quvvat deganda nima tushiniladi?

 2).Quvvatning formulalarini yozing.

 3).Quvvat qaysi parametrlarga bog'liq?

 4).Quvvatning asisiy va xosilaviy birliklarini yozing?

 ***Uyga topshiriq:*** darslikdan 43-§ mavzuni o'qib savollarga javob topish va 26-mashqdagi masalalarni yechish.