

*Mavzu: Mexanik harakat.*


# **MEXANIKA-jismlarning o'zaro ta'siri, harakati va holatini o'rganadi.**

- Mexanikaning bosh vazifasi- istalgan vaqt momentida jism koordinatasini aniqlash.
  - Mexanika bo'limi asosiy 3 ta qismdan iborat.
- 1. Kinematika- “kinematos” so'zidan olingan bo'lib, “harakat” degan ma'noni bildiradi. Ushbu qism jismning harakat qonunlarini o'rganadi.
- 2. Dinamika- “Dinamikos” so'zidan olingan bo'lib, “kuch” degan ma'noni bildiradi. Ushbu qism kuchlar bilan bog'liq bo'lib, jismning harakatga kelish sabablarini o'rganadi.
- 3. Statika- “muvozanat” demakdir. Bunda jismning muvozanatlik shartlari aks ettiriladi.
  - Mexanik harakat deb- jismning fazodagi vaziyatining vaqt o'tishi bilan boshqa jismlarga nisbatan o'zgarishiga aytiladi.

# FAZO VA VAQT

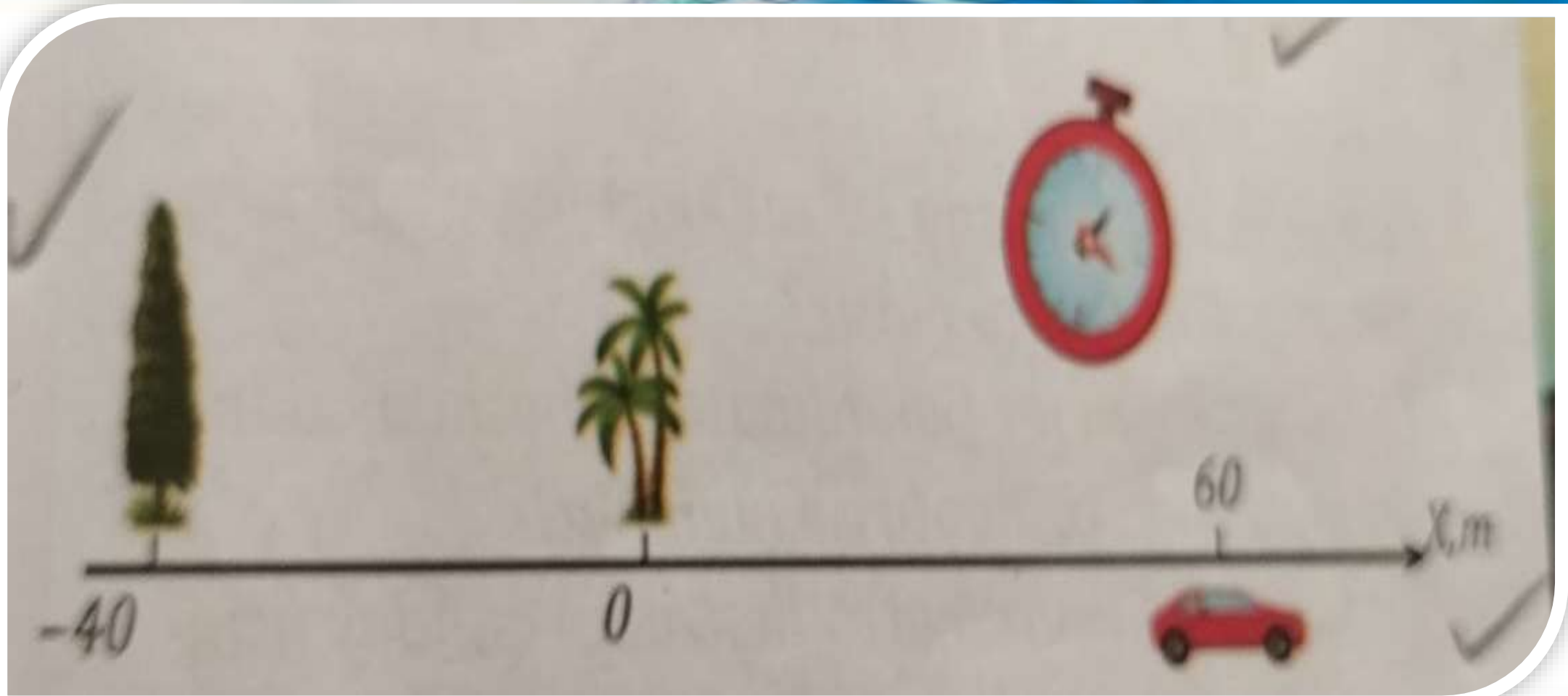
**TABIATDA BARCHA JISMLAR HARAKATDA BO'LADI. HAR BIR JARAYON FAZODA VA VAQTDA SODIR BO'LADI. JISM BIROR VAQTD FAZODA BOSHQA JISMLARGA NISBATAN ANIQ BIR VAZIYATNI EGALLAYDI. AGAR JISMNING VAZIYATI VAQT O'TISHI BILAN O'ZGARMASA JISM TINCH TURIBDI DEYMIZ. AGAR JISMNING VAZIYATI VAQT O'TISHI BILAN O'ZGARSA, BU JISM HARAKATDA EKANLIGINI ANGLATADI.**





**Sanoq jism unga  
biriktirilgan  
koordinatalar sistemasi  
va vaqtni o'lchaydigan  
asbob birgalikda sanoq  
sistemasini tashkil etadi.**





**1. Harakatning  
ilgarilanma,  
aylanma, tebranma  
kabi turlari mavjud.**

**2. Mexanik harakatda  
jismning fazodagi  
vaziyati vaqt o'tishi bilan  
boshqa jismlarga  
nisbatan o'zgaradi.**

**3. Harakatsiz  
jismni sanoq jism  
deb tanlash  
mumkin.**

**4. Sanoq sistemasi uchta  
narsadan iborat: sanoq  
jism, unga biriktirilgan  
koordinatalar sistemasi  
va vaqtni o'lchaydigan  
asbob**

***E'TIBORINGIZ  
UCHUN  
RAHMAT***

