

Mavzu: Kinematikaning asosiy tushunchalari.  
Moddiy nuqta. Trayektoriya. Yo'l va ko'chish.  
Mexanik harakat. Ilgarilanma harakat.

**Jismning mexanik harakati deb,  
uning boshqa jismlarga nisbatan  
fazodagi vaziyatining vaqt o'tishi  
bilan o'zgarishiga aytiladi.**



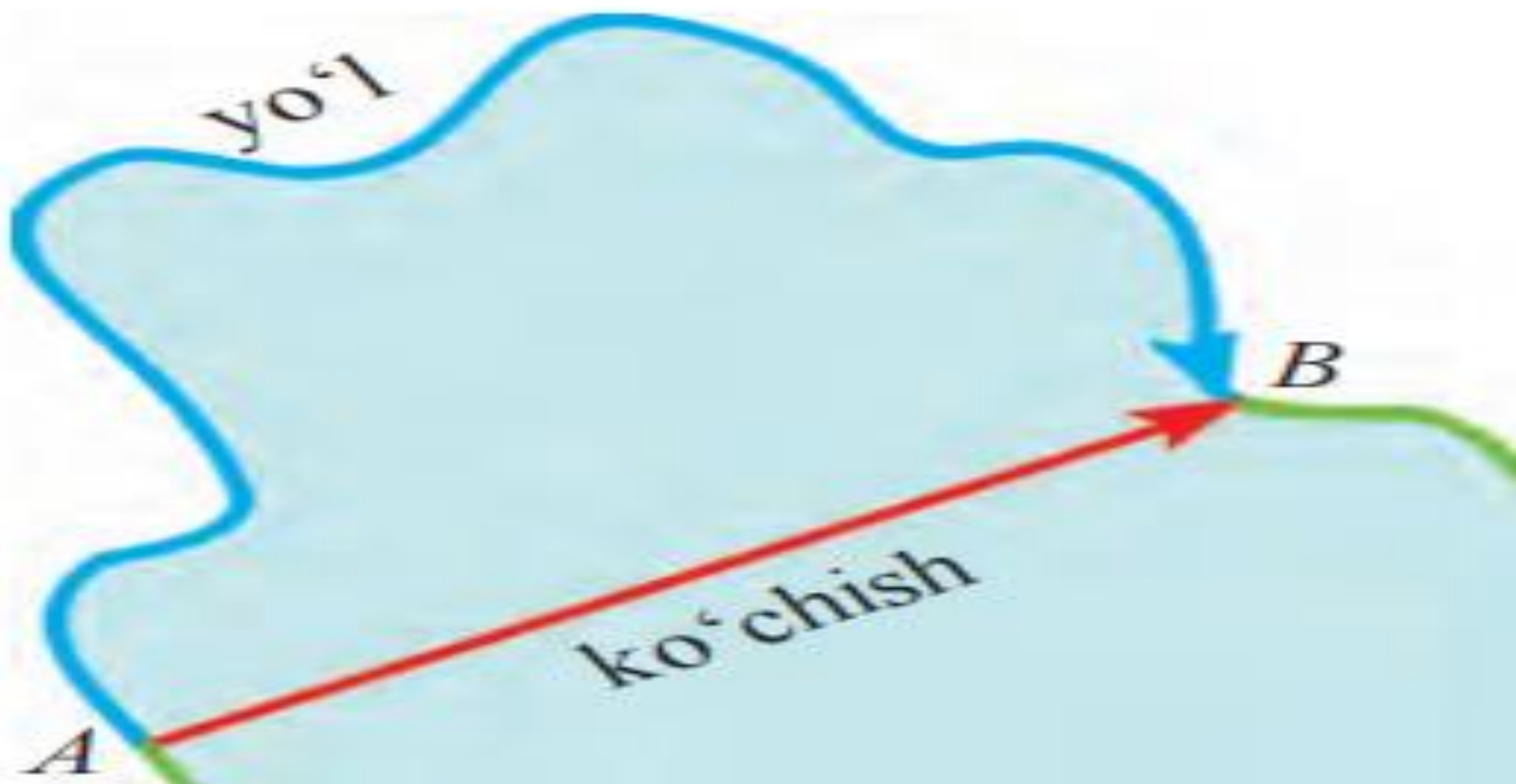
**Muayyan sharoitda o'lchami va shakli hisobga olinmasa ham bo'ladigan jism moddiy nuqta deb ataladi.**

**Moddiy nuqtaning o'z harakati davomida bosib o'tgan nuqtalarini birlashtiruvchi chiziq harakat trayektoriyasi deb ataladi.**

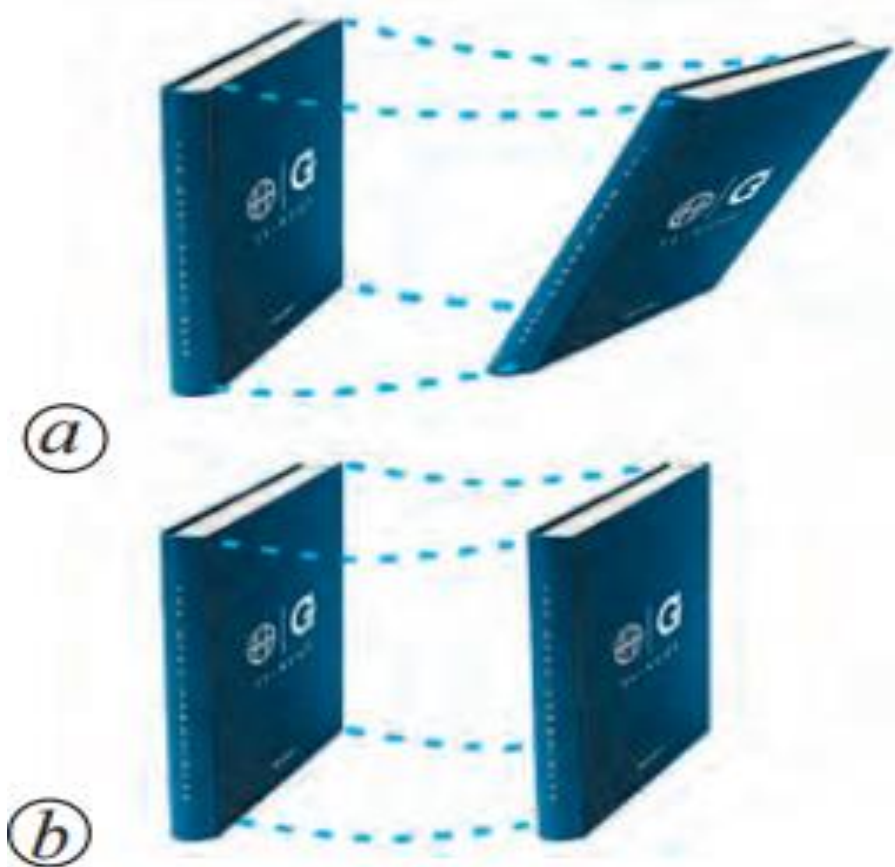


**Jismning harakat trayektoriyasi bo'ylab bosib o'tgan masofasi, trayektoriya uzunligi yo'l deb ataladi va  $s$  harfi bilan belgilanadi.**

**Jism harakatidagi boshlang'ich va oxirgi vaziyatini tutashtiruvchi yo'nalishli kesma ko'chish deb ataladi.**



Harakat davomida jismning hamma nuqtalari bir xil ko'chsa, bunday harakatga ilgarilanma harakat deyiladi.



Kitobning  
ilgarilanma bo'lmagan  
(a) va ilgarilanma (b)  
harakati





Charxpalak savatlarining  
ilgarilanma harakati



«Matiz»dagi  
ilgarilanma va  
aylanma  
harakat  
yoʻnalishi



E'tiboringiz uchun rahmat!!!