

**§§.41. 42.Үйкеліс күші.  
Техникада үйкеліс әрекетін  
ескеру**



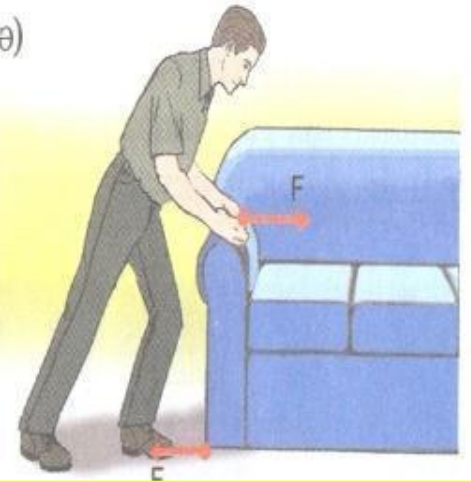
a)



б)



в)



- Бір дене екінші денеің бетімен қозғалған кезде пайда болатын күш үйкеліс күші деп аталады.

$F_{\text{үйк}}$  – үйкеліс күші.



# *Үйкеліс түрлері*

- **Сырғанау үйкелісі**
- **Домалау үйкелісі**
- **Тыныштық үйкелісі**

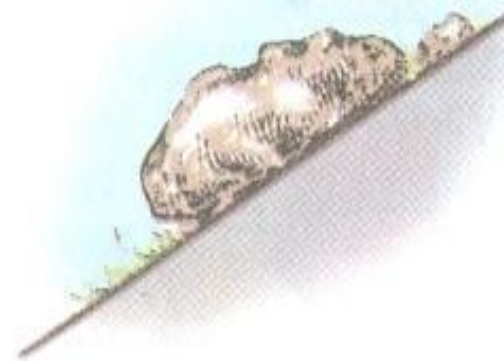




a)



ә)



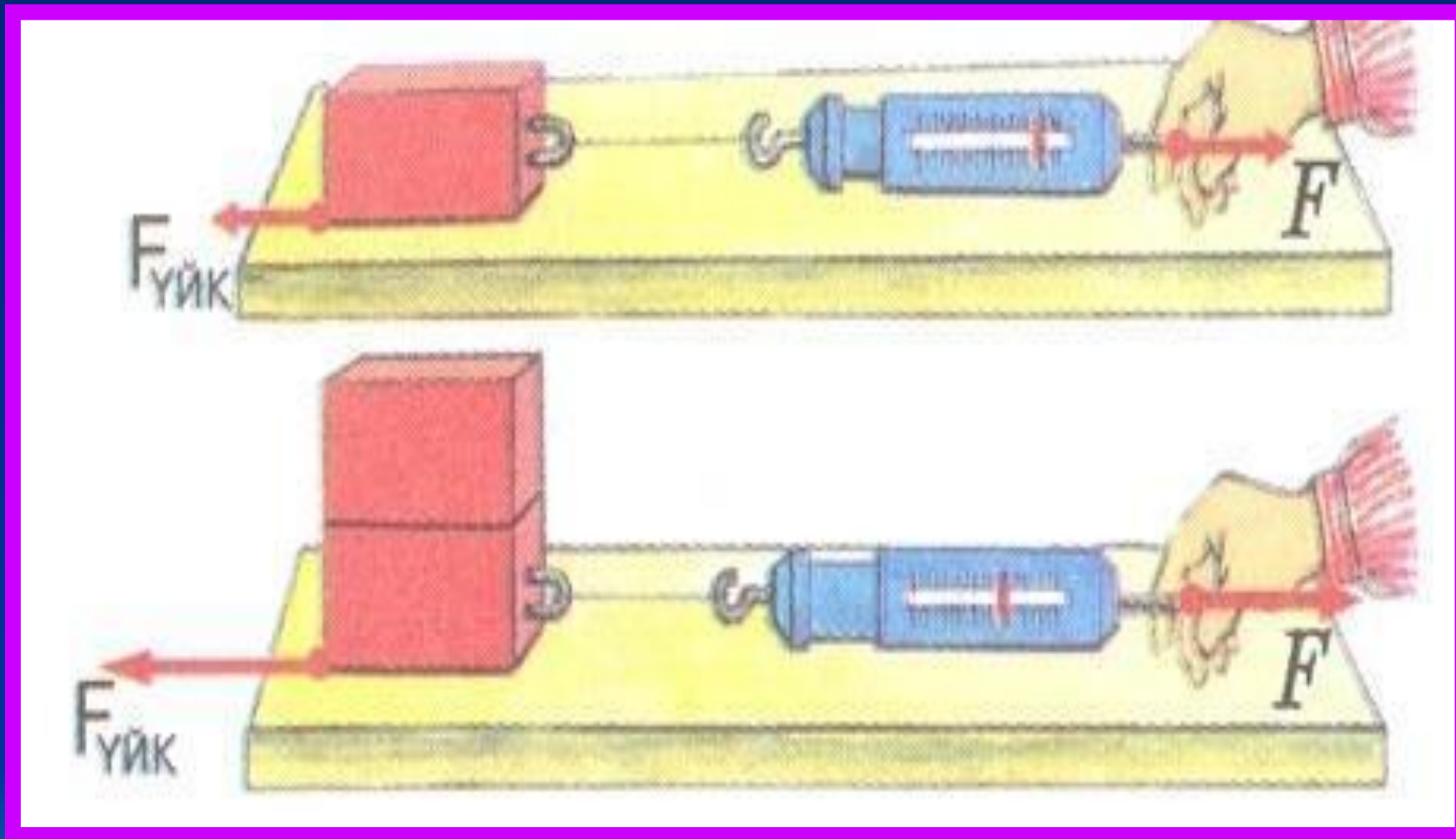
б)

# Үйкелістің пайда болу себептері:

- **Жанасатын беттердің кедір-бұдыр болуы**
- **Жанасатын беттер молекулаларының өзара тартылысы.**

## Үйкеліс :

- **Жанасатын беттердің қандай материалдан жасалғандығына,**
- **Олардың өңделу сапасына;**
- **Бір беттің екінші бір бетке түсіретін қысым күшіне тәуелді.**



- Дененің өзі жанасып тұрған бетке тік бағытта түсіретін күшін **нормаль қысым күші** деп атайды.

**N** – нормаль қысым күші.

$$N = mg$$

$$F_{\text{үйк}} = \mu N$$

**$\mu$**  - үйкеліс коэффициенті

