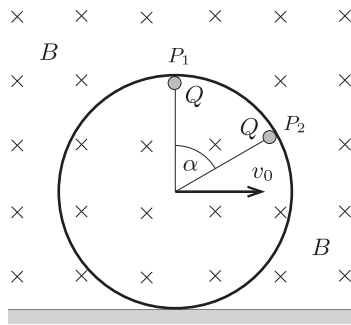


Függőleges síkban mozgó, szigetelő anyagból készült karika  $P_1$  és  $P_2$  pontjához  $Q$  töltésű, kisméretű golyókat úgy, hogy  $\alpha = 60^\circ$  (lásd az *ábrát*). A karika  $B$  indukciójú, homogén mágneses mezőben van, amelynek erővonalai merőlegesek a karika síkjára. A karikát úgy mozgatjuk, hogy az a szigetelő anyagból készült vízszintes felületen tisztán gördül, és a középpontjának sebessége  $v_0$ .



- Mekkora mágneses erők hatnak az ábrán látható helyzetben az egyes töltött golyókra?
- A karika mely helyzeteiben nincs a mágneses erők eredőjének forgatónyomatéka a karika középpontjára vonatkoztatva? Ezen helyzetek közül melyikben gyakorol nagyobb erőt a mágneses mező a karikára? Mekkora ez az erő?
- Határozzuk meg a mágneses erők hatásvonalainak metszéspontját!