

Vékony, m tömegű pálca egyik végéhez merőlegesen kis tengelyt erősítettünk. A tengely az *ábrán* látható vízszintes sínpáron súrlódásmentesen csúszhat. Labilis egyensúlyi helyzetéből a pálca valamerre eldől.

- Lesz-e a sínpárra ható nyomóerő valamikor nulla?
- Elválnak-e dőlés közben a pálca tengelye a síntől?
- Mekkora a nyomóerő a 0° -os, 90° -os és 180° -os elfordulás pillanatában?

