**Përcaktimi i momentit**

Momenti i një force është efekti i saj rrotullues. Ne mund të gjejmë madhësinë e momentit të një force duke shumëzuar madhësinë e forcës me distancën e forcës nga boshti.

Këtë mund ta shkruajmë si ekuacion:

**momenti = forca × distanca nga boshti**

Shikoni këtë diagram të një modeli kolovajze:



1. Cila forcë do të përpiqet ta bëjë modelin e kolovajzës të rrotullohet në drejtim të akrepave të orës? Emërtoni këtë forcë.
2. Sa është madhësia e kësaj force?

F Në drejtim të akrepave të orës = ..................... N

1. Sa larg është kjo forcë nga boshti?

Largësia = .................. cm

1. Njehsoni madhësinë e momentit në drejtim të akrepave të orës.

momenti në drejtim të akrepave të orës = forca × distanca nga boshti

momenti në drejtim të akrepave të orës = .................. N × .................. cm

momenti në drejtim të akrepave të orës = .................. N cm

1. Cila forcë do të përpiqet të bëjë kolovajzën të kthehet në drejtim të kundërt të akrepave të orës? Emërtoni këtë forcë.
2. Sa është madhësia e kësaj force?

Në drejtim të akrepave të orës = .................. N

1. Sa larg është kjo forcë nga boshti?

Largësia = .................. cm

1. Njehsoni madhësinë e momentit në drejtim të kundërt të akrepave të orës.

Momenti në drejtim të kundërt të akrepave të orës = forca × largësia nga boshti

momenti në drejtim të kundërt të akrepave të orës = .................. N × .................. cm

momenti në drejtim të kundërt të akrepave të orës = .................. N cm

1. Shikoni sërish diagramin e modelit të kolovajzës.

A mendoni se kjo kolovajzë do të jetë në baraspeshë?

1. Shkruani një fjali për të thënë atë që vini re për momentin në drejtim të akrepave të orës dhe momentin në të kundërt të akrepave të orës kur kolovajza është në baraspeshë.