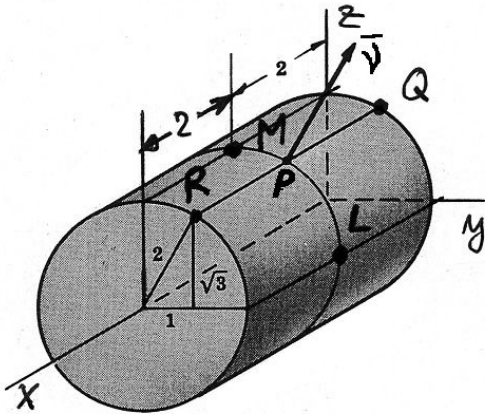


# Ülesanded

## Ülesanne 2.

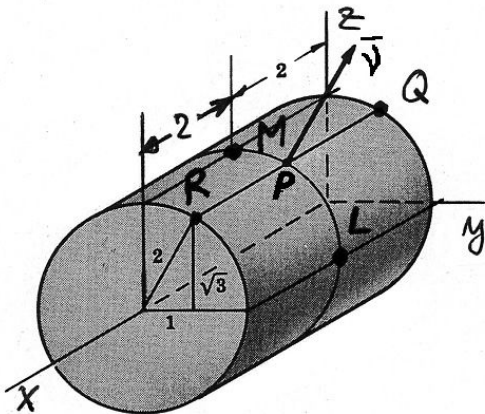


Pingus keha punktides on antud pingetensoriga (Descartes' ristkoordinaatides)

$$S = \begin{bmatrix} 3xy & 5y^2 & 0 \\ 5y^2 & 0 & 2z \\ 0 & 2z & 0 \end{bmatrix}.$$

Määrata pinge, mis mõjub silindri  $y^2 + z^2 = 4$  pinnal punktides  $P, Q, R, L$  ja  $M$  ning silindri otspindade punktides  $Q$  ja  $R$ .

## Ülesanne 2.



Pingus keha punktides on antud pingetensoriga (Descartes' ristkoordinaatides)

$$S = \begin{bmatrix} 3xy & 5y^2 & 0 \\ 5y^2 & 0 & 2z \\ 0 & 2z & 0 \end{bmatrix}.$$

Määrata pinge, mis mõjub silindri  $y^2 + z^2 = 4$  pinnal punktides  $P, Q, R, L$  ja  $M$  ning silindri otspindade punktides  $Q$  ja  $R$ .