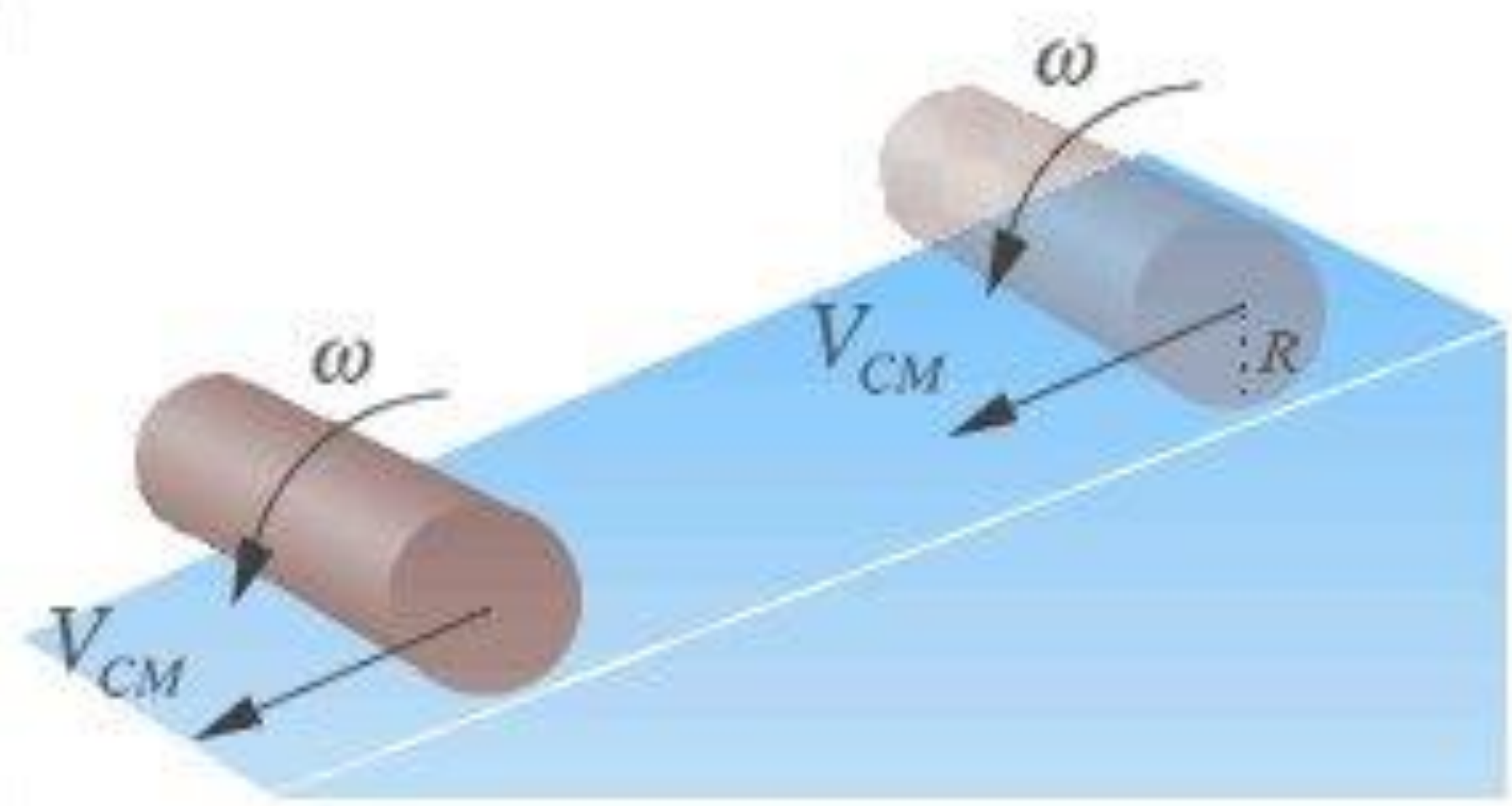


Roda o llisca?



- Moment d'inèrcia

A causa del moment d'inèrcia, alguns cilindres baixen amb diferents velocitats per un pla inclinat.

Demostrarem si la massa, el radi o la longitud són factors determinants d'aquestes diferències. A més, podrem distingir si un cilindre és buit o massís segons la velocitat amb què es desplaça.

$$I = \frac{mR^2}{2}$$

$$E_m = E_p + \frac{mV_{CM}^2}{2} + \frac{I\omega^2}{2}$$

Segons la superfície per on baixen, els cilindres roden o llisquen. Quin dels dos arribarà al final del recorregut amb més velocitat?



Universitat
de les Illes Balears



@Cienciaperatoth



Ciencia-per-a-tothom

seras.uib.cat/ciencia

Organització

PortUIB

Patrocinadors



una manera de fer
europa



Vicerectorat
d'Estudiants



Col·laboradors



Arquedíom

Demolab

Demotec

Fundació

Bankia

SFME

Institut d'Investigació Sanitària Illes Balears

TIRME

LADAT



residència

uib

LEGO

education

ROBOTIX

Vicerectorat
de Campus, Cooperació
i Universitat Saludable

SANTILLANA
ILLES BALEARS

iUNICS

Quely

CSIC

LABO'LIFE

TALLERES
LÓPEZ BORTÓN

MEDCLIC

Obra Social 'la Caixa'

SOCIB

adema

agroilla

B

FONT
SORDA