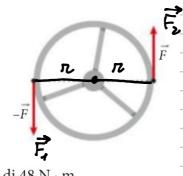


ORA PROVA TU Un marinaio, per chiudere la porta stagna del sommergibile, applica al volantino della porta una coppia di forze di 80 N come mostra la figura. Il modulo del momento della coppia di forze necessario a serrare la porta è di 48 N · m.



▶ Calcola il diametro del volantino della porta stagna.

$$M_{207.} = M_1 + M_2 = F_1 \cdot \pi + F_2 \cdot \pi = 2\pi F$$

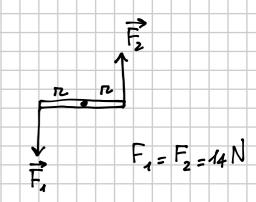
$$MAMETRO$$

$$2\pi = M_{TOT.} = 48 \text{ N·m} = 0,60 \text{ m}$$

$$F = 80 \text{ N}$$

- Calcola il modulo del momento della coppia di forze applicata al manico del cavatappi.
- ▶ In che senso avviene la rotazione?

 $[0,56 \,\mathrm{N}\cdot\mathrm{m}]$ 



Secondo la figure che oblions disegnoto, la notosione