

10.23 The rod in Fig. 10–30, whose length is L and whose mass is m , can rotate freely

Problema 37

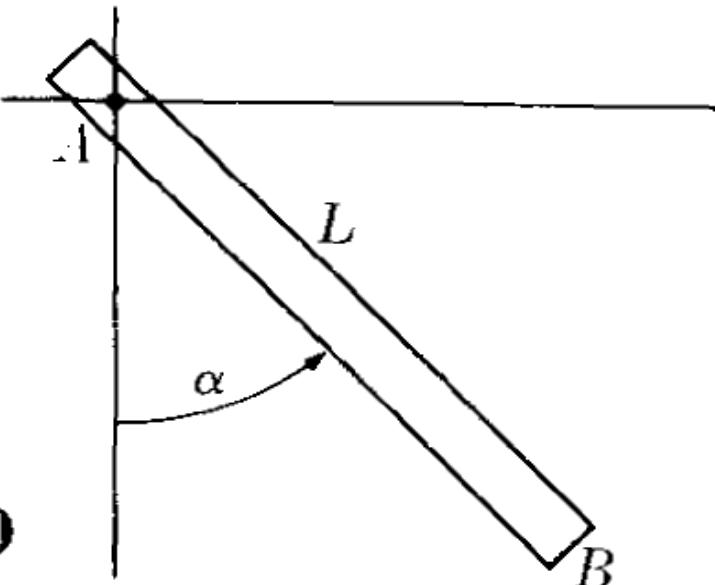


Figure 10–30

in a vertical plane around its end A . It is initially held in a horizontal position and then released. At the time it makes an angle α with the vertical, compute (a) its angular acceleration, (b) its angular velocity, and (c) the forces at the pivot.

17. Uno yo-yo (figura 8.Q.4), che possiamo considerare un cilindro omogeneo di massa $m = 100$ g, è sospeso con l'asse orizzontale ad una funicella avvolta attorno ad esso (si confonda col raggio del cilindro la distanza dell'avvolgimento dall'asse). Lo yo-yo viene abbandonato da fermo. (a) Quanto tempo t impiega lo yo-yo a scendere di $h = 50$ cm? (b) Qual è la tensione T della funicella durante la discesa?

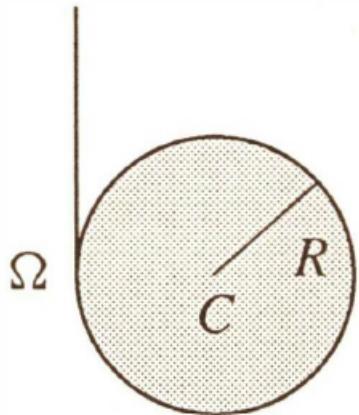


FIGURA 8.Q.4

Problema 38