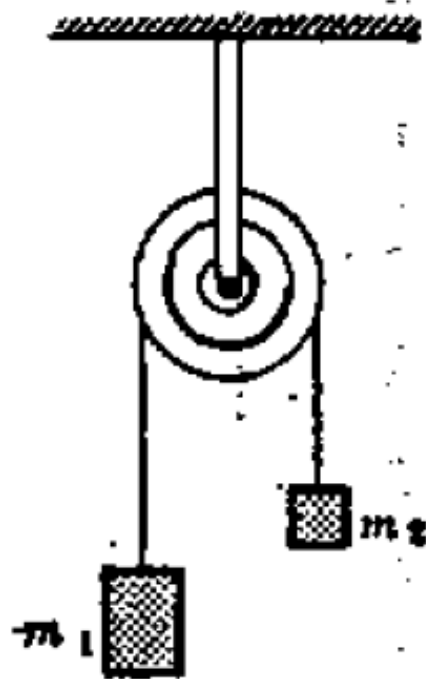
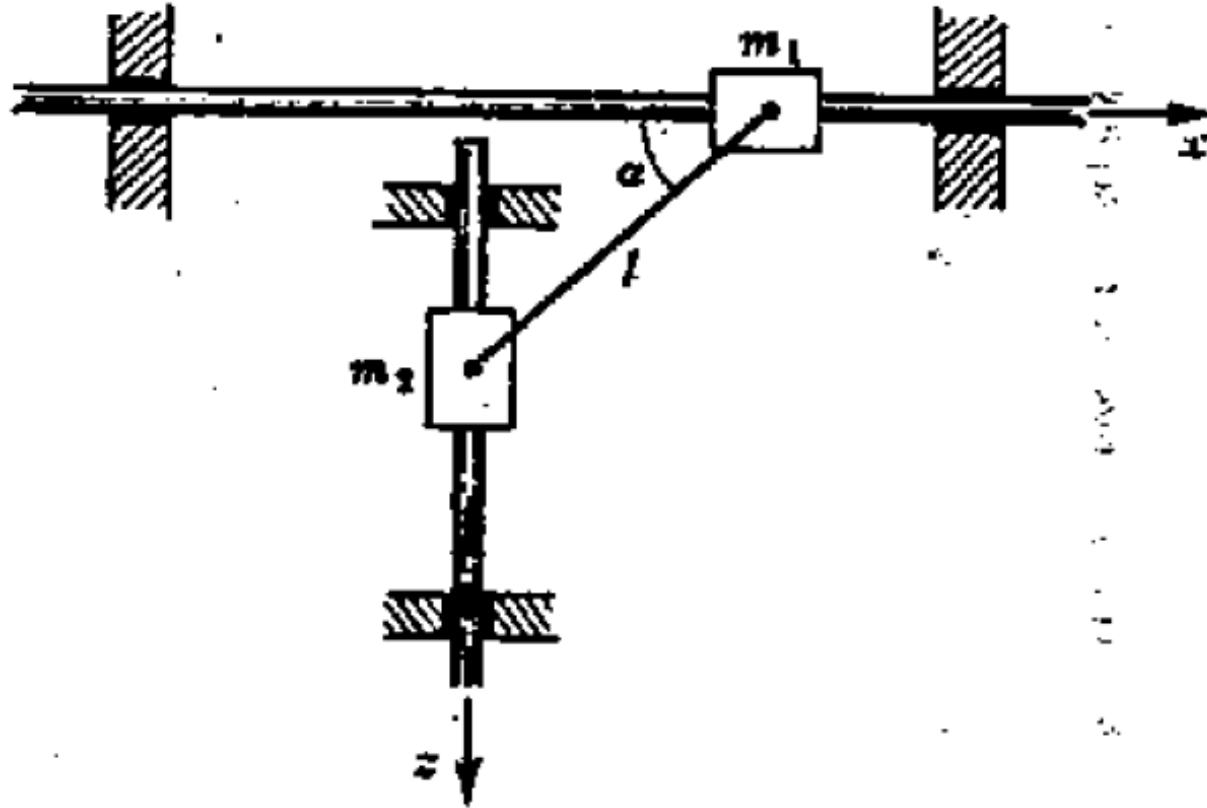


12.8 Nel sistema di figura la puleggia ruota senza attrito attorno al suo asse ed è assimilabile ad un cilindro omogeneo di raggio r e massa $m = 4$ kg. Il filo ha massa trascurabile e fa ruotare la puleggia senza scivolare su essa; i due corpi appesi al filo hanno masse $m_1 = 4$ kg e $m_2 = 2$ kg. Quanto vale il modulo delle accelerazioni dei corpi?



Problema 35

12.5 Due manicotti di masse m_1 e m_2 possono scorrere sopra due guide disposte ad angolo retto, la prima orizzontale e l'altra verticale; i due manicotti sono uniti (v. figura) da un'asta, di lunghezza l e massa m , incernierata ad essi. Tutti gli attriti sono trascurabili e il sistema viene lasciato libero di muoversi, con velocità iniziali nulle, nella posizione in cui l'asta è inclinata rispetto all'orizzontale di un angolo $\alpha_0 = 45^\circ$. Si calcoli le velocità dei due corpi quando l'asta passa per la posizione verticale.



Problema 36