

UNIVERSITA' DI PISA  
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA MECCANICA  
INSEGNAMENTO DI COSTRUZIONE DI MACCHINE  
PROVA DI ESAME DEL 06/05/2013

Disegnare un sistema in grado di sostenere la carrucola indicativamente mostrata in Figura. La carrucola viene utilizzata per sollevare masse fino a 100 kg.

Durante il sollevamento, la fune dal lato su cui si esercita la forza di sollevamento, può essere inclinata rispetto alla verticale di un angolo massimo di  $45^\circ$ . La fune può giacere su qualsiasi piano passante per la verticale.

L'attrezzatura deve mantenersi entro i limiti di ingombro mostrati nella Figura e può essere fissata al pavimento in cemento anche prevedendo modifiche dello stesso.

