

Esercizio 1 A

Un motoscafo viene portato a terra facendolo scivolare lungo un piano inclinato avente pendenza pari al 4%. Il trascinamento avviene mediante un argano ad asse verticale del diametro di 80 cm, munito di 4 barre di manovra lunghe 2 metri, alle estremità delle quali agiscono quattro uomini. Lo sforzo di ogni operatore è di 400 N, determinare il peso del motoscafo.

Esercizio 2 A

Un martinetto a vite ha un passo di 20 mm, un braccio di manovra di 70 cm. Si vuole sollevare un carico di 2000 kg, calcolare la forza F da applicare alla leva (sarebbe il braccio)

Esercizio 1 B

Un motoscafo di peso $Q = 3$ tonnellate viene portato a terra facendolo scivolare lungo un piano inclinato avente pendenza pari al 5%. Il trascinamento viene effettuato mediante una taglia a 4 pulegge mobili, quale sforzo si deve esercitare sulla fune della taglia ?

Esercizio 2 B

La vite a filetto quadrato di una pressa ha un passo $P = 25$ mm. Che forza Q può esercitare se all'estremo di un braccio lungo 50 cm si applica una forza $F = 30$ N ?

Esercizio 1 A

Un motoscafo viene portato a terra facendolo scivolare lungo un piano inclinato avente pendenza pari al 4%. Il trascinamento avviene mediante un argano ad asse verticale del diametro di 80 cm, munito di 4 barre di manovra lunghe 2 metri, alle estremità delle quali agiscono quattro uomini. Lo sforzo di ogni operatore è di 400 N, determinare il peso del motoscafo.

Esercizio 2 A

Un martinetto a vite ha un passo di 20 mm, un braccio di manovra di 70 cm. Si vuole sollevare un carico di 2000 kg, calcolare la forza F da applicare alla leva (sarebbe il braccio)

Esercizio 1 B

Un motoscafo di peso $Q = 3$ tonnellate viene portato a terra facendolo scivolare lungo un piano inclinato avente pendenza pari al 5%. Il trascinamento viene effettuato mediante una taglia a 4 pulegge mobili, quale sforzo si deve esercitare sulla fune della taglia ?

Esercizio 2 B

La vite a filetto quadrato di una pressa ha un passo $P = 25$ mm. Che forza Q può esercitare se all'estremo di un braccio lungo 50 cm si applica una forza $F = 30$ N ?