

ΘΕΜΑ 4^ο

Δίνεται σύστημα παράλληλων δυνάμεων, όπως φαίνεται στο σχήμα που ακολουθεί, ενώ το μέτρο της δύναμης $F_1 = 80 \text{ N}$ και της δύναμης $F_2 = 30 \text{ N}$.

Να υπολογίσετε:

4.1. Το μέτρο της συνισταμένης δύναμης Σ .

Μονάδες 7

4.2. Την ροπή M_Σ της συνισταμένης δύναμης Σ , ως προς το σημείο A, εφαρμόζοντας το Θεώρημα των ροπών ως προς το σημείο A του συστήματος παράλληλων δυνάμεων.

Δίνεται: $l_1 = 3 \text{ m}$, $l_2 = 5 \text{ m}$

Μονάδες 18

