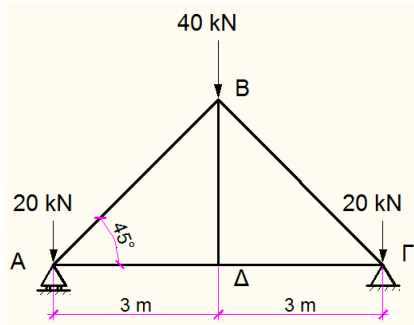


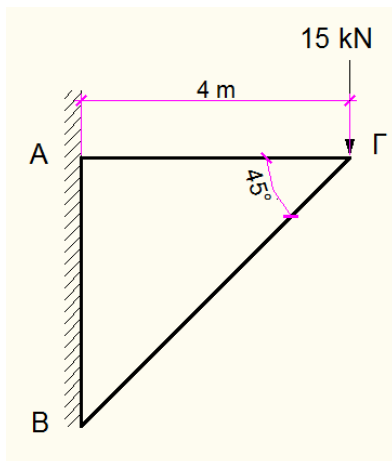
ΔΙΚΤΥΩΜΑΤΑ

ΜΕΡΟΣ Α΄

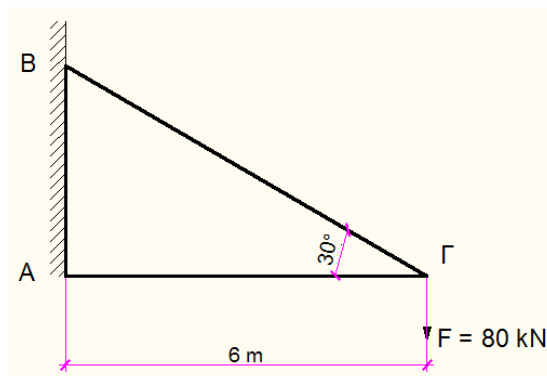
1. Να βρείτε την εσωτερική δύναμη που αναπτύσσεται στη ράβδο AB του δικτυώματος του πιο κάτω σχήματος.



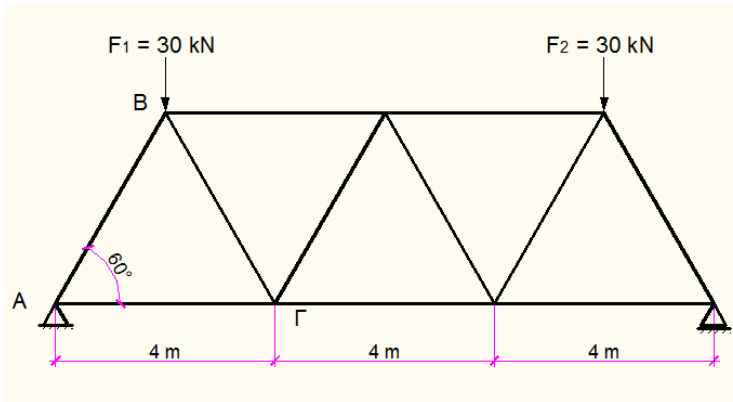
2. Να βρείτε την εσωτερική δύναμη που αναπτύσσεται στις ράβδους ΑΓ και ΒΓ του δικτυώματος του πιο κάτω σχήματος . Ποια η φύση των δυνάμεων αυτών (θλιπτικές ή εφελκυστικές) ;



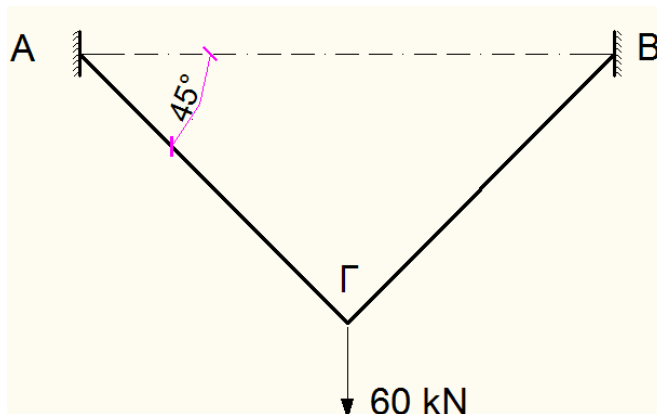
3. Να βρείτε την εσωτερική δύναμη που αναπτύσσεται στις ράβδους ΑΓ και ΒΓ του δικτυώματος του πιο κάτω σχήματος . Ποια η φύση των δυνάμεων αυτών (θλιπτικές ή εφελκυστικές) ;



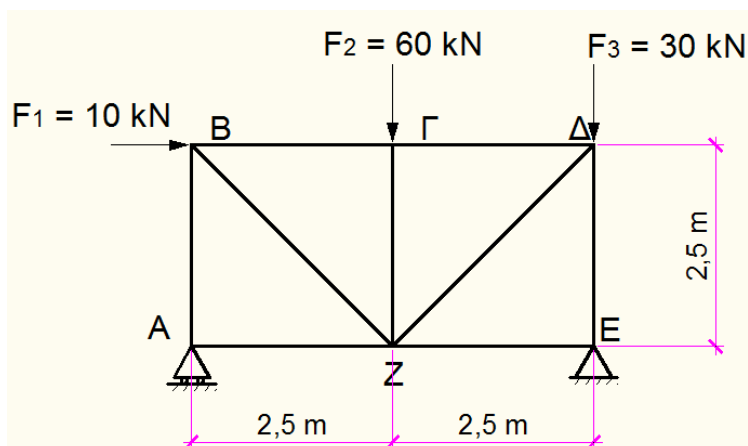
4. Να βρείτε την εσωτερική δύναμη που αναπτύσσεται στις ράβδους AB και ΑΓ του δικτυώματος του πιο κάτω σχήματος . Ποια η φύση των δυνάμεων αυτών (θλιπτικές ή εφελκυστικές) ;



5. Να υπολογίσετε τις εσωτερικές δυνάμεις που αναπτύσσονται στα συρματόσχοινα ΓΑ και ΓΒ που φορτίζονται όπως φαίνεται στο πιο κάτω σχήμα.

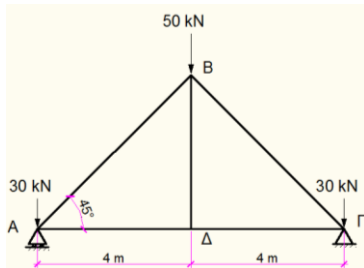


6. Να υπολογίσετε τις αντιδράσεις στις στηρίξεις του πιο κάτω δικτυώματος . Να δείξετε και να δικαιολογήσετε σε ποιές ράβδους του δικτυώματος δεν αναπτύσσεται εσωτερική δύναμη.

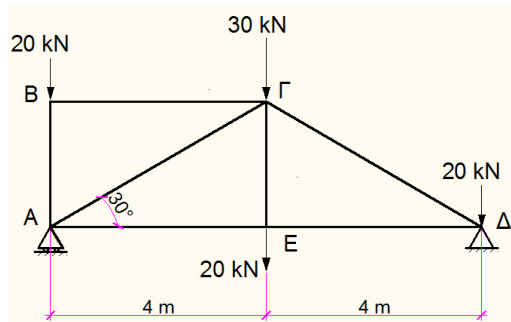


ΜΕΡΟΣ Β΄

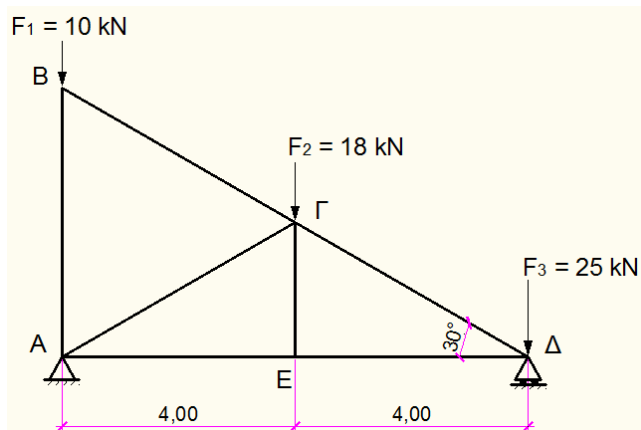
1. Για το δικτύωμα του πιο κάτω σχήματος :
 - (α) Να υπολογίσετε τις αντιδράσεις στις στηρίξεις.
 - (β) Να βρείτε το μέγεθος των εσωτερικών δυνάμεων που καταπονούν τις ράβδους μέλη του δικτύωματος, καθώς και το είδος της κάθε καταπόνησης.



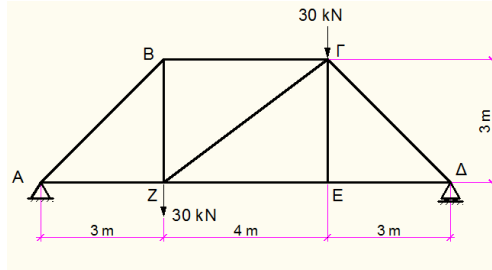
2. Να υπολογίσετε το μέγεθος και να καθορίσετε το είδος της καταπόνησης στα πιο κάτω μέλη του δικτύωματος του πιο κάτω σχήματος :
 - (α) ΔΓ και ΔΕ (με την μέθοδο ανάλυσης των κόμβων).
 - (β) ΒΓ και ΑΕ (με την μέθοδο των τομών).



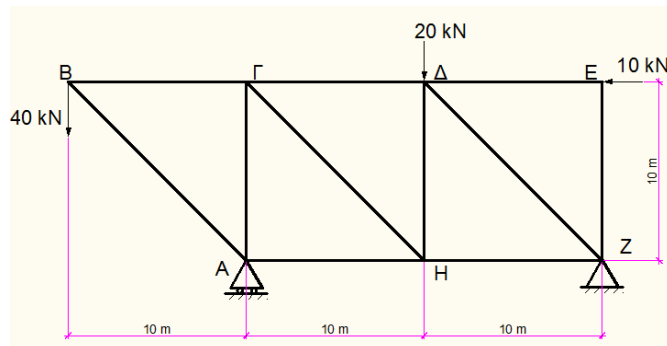
3. Να υπολογίσετε το μέγεθος και να καθορίσετε το είδος της καταπόνησης στα μέλη του δικτύωματος ΒΔ, ΒΕ, ΔΓ, ΔΕ, ΓΑ και ΑΕ του δικτύωματος πιο κάτω σχήματος :



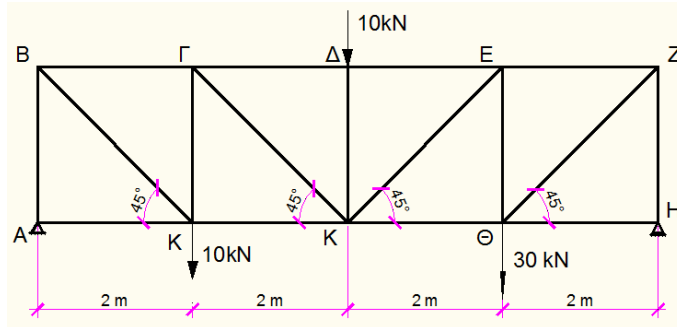
4. Να υπολογίσετε το μέγεθος και να καθορίσετε το είδος της καταπόνησης στα πιο κάτω μέλη του δικτύωματος του πιο κάτω σχήματος :
- (α) ΔΓ και ΔΕ (με την μέθοδο ανάλυσης των κόμβων).
- (β) ΒΓ και ΖΕ (με την μέθοδο των τομών).



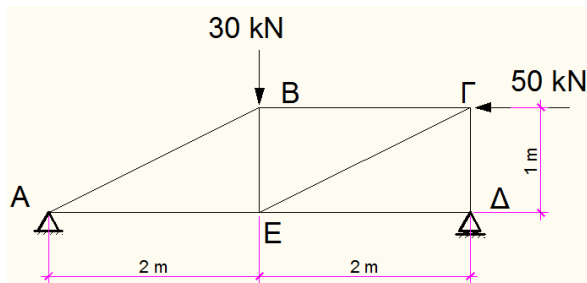
5. Για το δικτύωμα του πιο κάτω σχήματος :
- (α) Να υπολογίσετε το μέγεθος και τη διεύθυνση των αντιδράσεων στις στηρίξεις A και F.
- (β) Να υπολογίσετε το μέγεθος και να καθορίσετε το είδος της καταπόνησης στις ράβδους ΒΓ, ΒΑ, ΕΔ και ΕΖ με την μέθοδο ανάλυσης των κόμβων.
- (γ) Να υπολογίσετε το μέγεθος και να καθορίσετε το είδος της καταπόνησης στις ράβδους ΓΔ, ΓΗ και ΑΗ με την μέθοδο των τομών.



6. Για το δικτύωμα του πιο κάτω σχήματος :
- (α) Να υπολογίσετε το μέγεθος και των αντιδράσεων στις στηρίξεις A και H.
- (β) Να υπολογίσετε το μέγεθος και να καθορίσετε το είδος της καταπόνησης στις ράβδους AB και AK με την μέθοδο ανάλυσης των κόμβων.
- (γ) Να υπολογίσετε το μέγεθος και να καθορίσετε το είδος της καταπόνησης στις ράβδους ΔΕ, ΙΕ και ΙΘ με την μέθοδο των τομών.

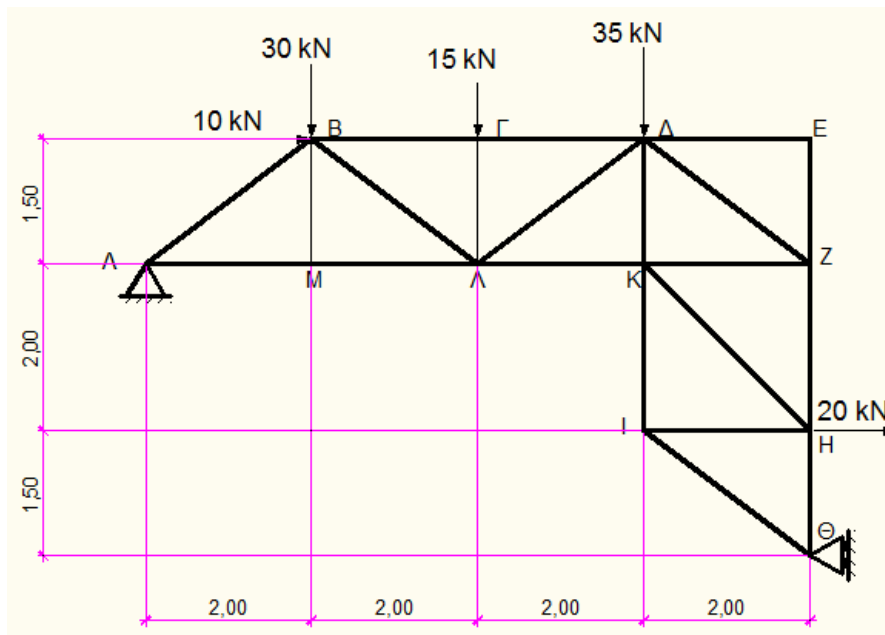


7. Να υπολογίσετε το μέγεθος και να καθορίσετε το είδος της καταπόνησης στα όλα τα μέλη του δικτυώματος του πιο κάτω σχήματος .

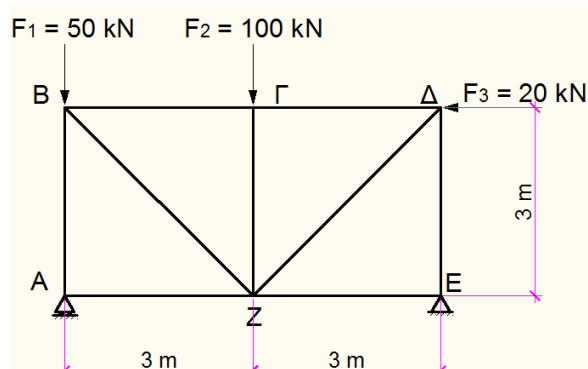


ΜΕΡΟΣ Γ΄

- Για το δικτύωμα του πιο κάτω σχήματος :
 - Να υπολογίσετε το μέγεθος και των αντιδράσεων στις στηρίξεις Α και θ.
 - Να υπολογίσετε το μέγεθος και να καθορίσετε το είδος της καταπόνησης στις ράβδους ΑΒ και ΑΜ με την μέθοδο ανάλυσης των κόμβων.
 - Να υπολογίσετε το μέγεθος και να καθορίσετε το είδος της καταπόνησης στις ράβδους ΓΔ, ΛΔ και ΛΚ με την μέθοδο των τομών.



- Να υπολογίσετε το μέγεθος και να καθορίσετε το είδος της καταπόνησης στα όλα τα μέλη του δικτυώματος του πιο κάτω σχήματος .



3. Να υπολογίσετε το μέγεθος και να καθορίσετε το είδος της καταπόνησης στα όλα τα μέλη του δικτύωματος του πιο κάτω σχήματος .

