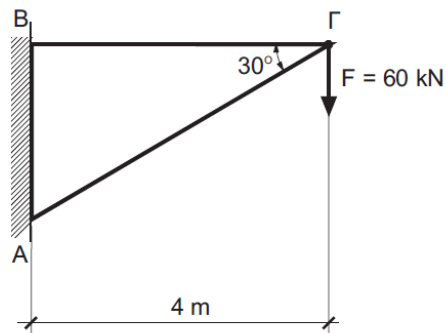


## ΘΕΜΑΤΑ ΠΑΓΚΥΠΡΙΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΩΜΑΤΑ

### 2006-A

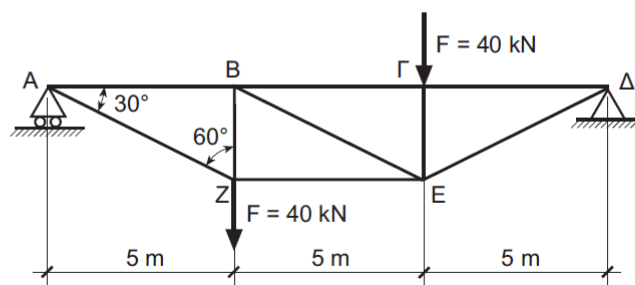
3. Να υπολογίσετε τις εσωτερικές δυνάμεις που αναπτύσσονται στα μέλη ΓΑ και ΓΒ, του δικτύωματος του σχήματος 3.



Σχήμα 3

### 2006-B

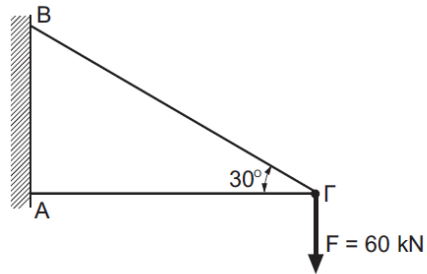
14. Να υπολογίσετε το μέγεθος και να καθορίσετε το είδος της καταπόνησης στα πιο κάτω μέλη του δικτύωματος (σχήμα 12):
- (α) ΔΕ και ΔΓ (Με τη μέθοδο ανάλυσης - ισορροπίας των κόμβων).
- (β) ΖΕ και ΒΓ (Με τη μέθοδο των τομών).



Σχήμα 12

## 2007-A

5. Να βρείτε το μέγεθος και το είδος της δύναμης που θα αναπτυχθεί στο μέλος ΒΓ του δικτυώματος (σχήμα 4).

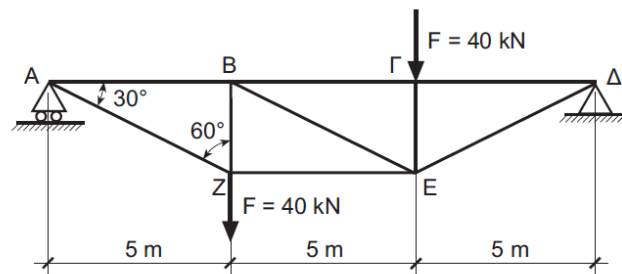


Σχήμα 4

## 2007-Γ

18. Να υπολογίσετε το μέγεθος και να καθορίσετε το είδος της καταπόνησης στα πιο κάτω μέλη του δικτυώματος που φαίνεται στο σχήμα 18:

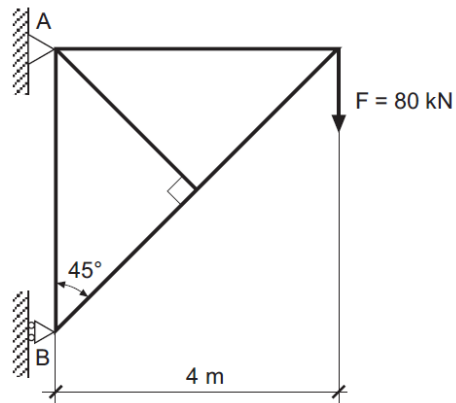
- (α) ΔΕ και ΔΓ (Με τη μέθοδο ανάλυσης των κόμβων).  
 (β) ΖΕ και ΒΓ (Με τη μέθοδο των τομών).



Σχήμα 18

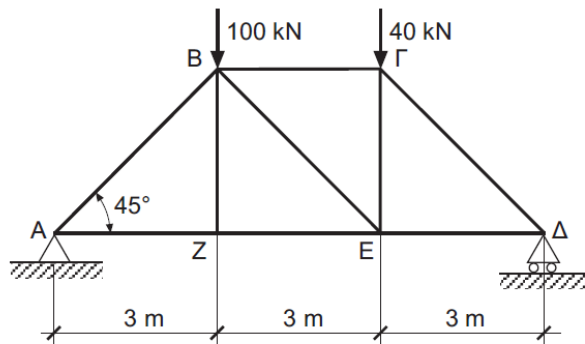
## 2008-A

9. Να υπολογίσετε τις αντιδράσεις στα στηρίγματα του δικτυώματος (ζευκτού) του σχήματος 9.



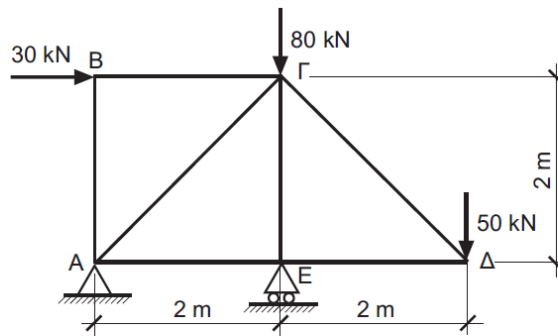
## 2008-B

15. Να υπολογίσετε το μέγεθος και να καθορίσετε το είδος της καταπόνησης που αναπτύσσεται στη ράβδο ΒΓ του δικτυώματος (σχήμα 15), με τη μέθοδο των τομών.



2008-Γ

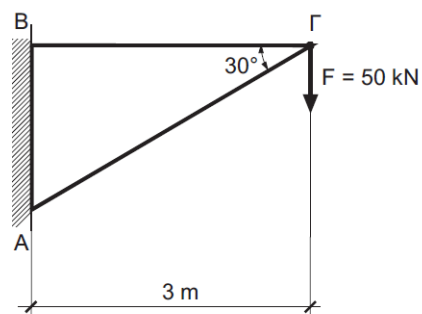
18. Να υπολογίσετε το μέγεθος και να καθορίσετε το είδος της καταπόνησης στα μέλη του δικτυώματος που φαίνεται στο σχήμα 18:



Σχήμα 18

2009-A

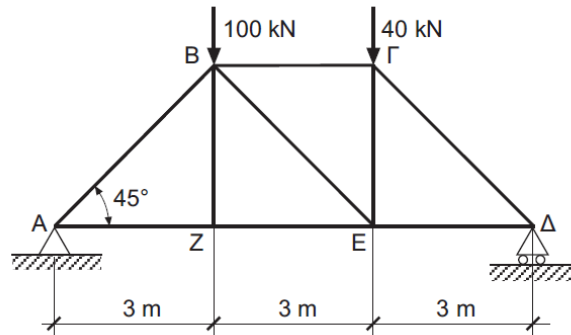
3. Να υπολογίσετε τις εσωτερικές δυνάμεις που αναπτύσσονται στα μέλη ΓΑ και ΓΒ του δικτυώματος του σχήματος 3 και να χαρακτηρίσετε το είδος τους.



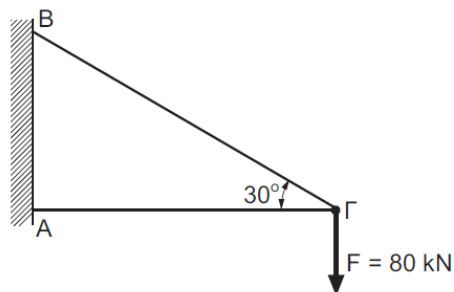
Σχήμα 3

**2009-B**

15. Να υπολογίσετε το μέγεθος και να καθορίσετε το είδος της καταπόνησης που αναπτύσσεται στη ράβδο ΒΓ του δικτυώματος (σχήμα 14), με τη μέθοδο των τομών

**2010-A**

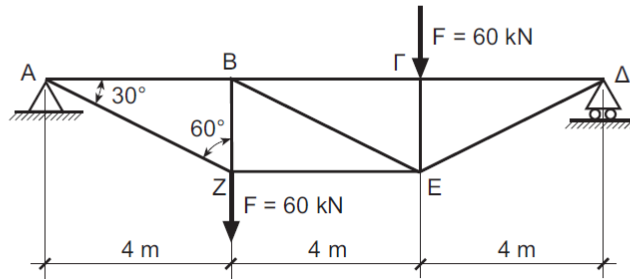
3. Να βρείτε το μέγεθος και το είδος της δύναμης που θα αναπτυχθεί στο μέλος ΒΓ του δικτυώματος του σχήματος 3.



Σχήμα 3

## 2010-B

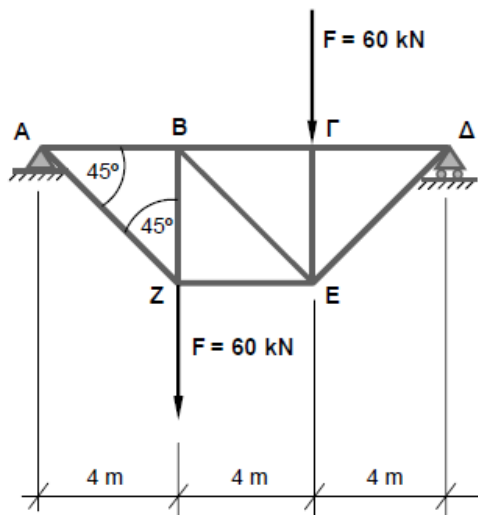
14. Να υπολογίσετε το μέγεθος και να καθορίσετε το είδος της καταπόνησης στα μέλη ΖΕ και ΒΓ, του δικτυώματος του σχήματος 14, με τη μέθοδο των τομών.



Σχήμα 14

## 2011-A

12. Να υπολογίσετε το μέγεθος και να καθορίσετε το είδος της καταπόνησης στη ράβδο ΒΓ του δικτυώματος του σχήματος 11, με τη μέθοδο των τομών.



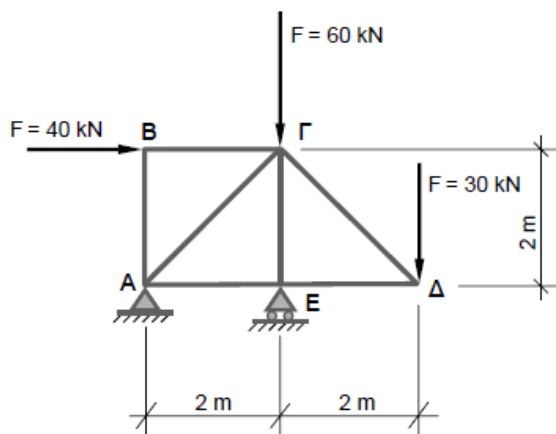
ΣΧΗΜΑ 11

## 2011-B

14. Δίνεται δίκτυωμα με διαστάσεις και φορτία όπως φαίνεται στο σχήμα 13.

(α) Να υπολογίσετε τις αντιδράσεις στις στηρίξεις **A** και **E**.

(β) Να υπολογίσετε το μέγεθος και να καθορίσετε το είδος της καταπόνησης στις ράβδους **BA**, **BΓ**, **ΔΓ** και **ΔE**.



ΣΧΗΜΑ 13