



Εξέταση ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ I
ΣΤΗ ΣΧΟΛΗ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

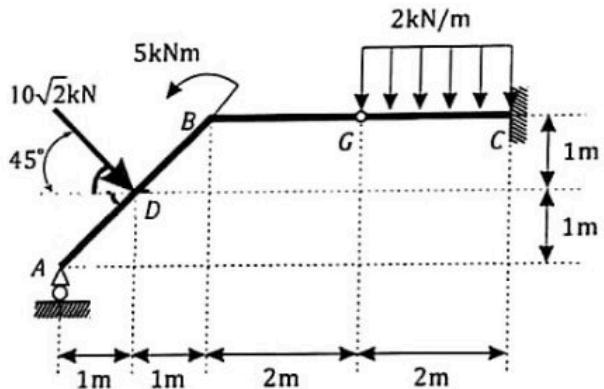
Διδάσκοντες: Α. Ζήσης, Γ. Τσιάτας

ΕΠΩΝΥΜΟ – ΟΝΟΜΑ – αρ. μητρώου - Υπογραφή :

-
- Οδηγίες:**
1. Η διάρκεια της εξέτασης είναι 1.5 ώρες.
 2. Απαντήστε σε όλα τα θέματα
 3. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα Σχήματα των Εκφωνήσεων (και να σημειώνετε επ' αυτών).
 4. Η παρούσα σελίδα (Εκφωνήσεις Θεμάτων) παραδίδεται μαζί με το φύλλο των Απαντήσεων υποχρεωτικά.
 5. Σε όλες τις σελίδες των Απαντήσεων σας θα πρέπει να έχετε ΕΠΩΝΥΜΟ – ΟΝΟΜΑ – αρ. μητρώου - - Υπογραφή.

Θέμα 1 (60%):

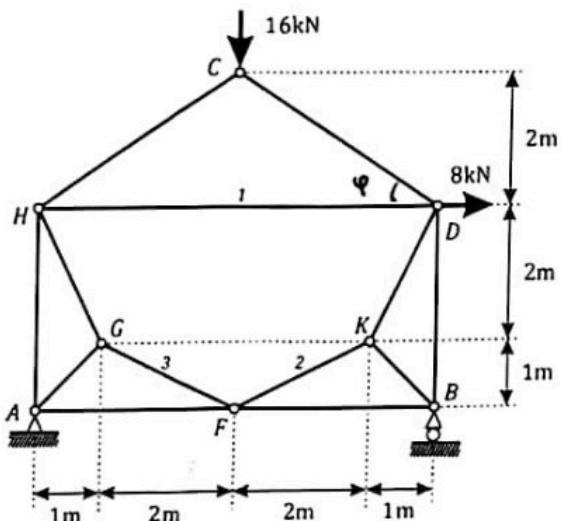
Η δοκός $ABGC$ στηρίζεται με το έδαφος μέσω κύλισης στο σημείο A και πάκτωσης στο σημείο C , ενώ φορτίζεται όπως φαίνεται στο **Σχήμα 1**. Να υπολογισθούν και να σχεδιασθούν τα εσωτερικά εντατικά μεγέθη κατά μήκος της δοκού. Σημειώνεται ότι στο σημείο G υπάρχει εσωτερική άρθρωση. Η δοκός θεωρείται αβαρής.



Σχ. 1

Θέμα 2 (40%):

Στο δικτύωμα του **Σχήματος 2** να υπολογισθούν οι δυνάμεις που αναπτύσσονται στις ράβδους 1, 2 και 3.



Σχ. 2