

Державний ВНЗ «Національний гірничий університет»

Освітньо-кваліфікаційний

рівень _____ бакалавр _____

Напрямок підготовки _____ 6.050701 _____

Спеціальність _____

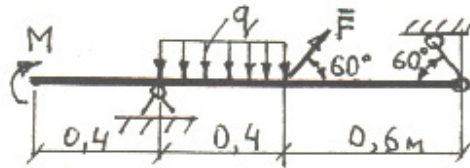
Семестр _____

Навчальна дисципліна _____ Технічна механіка _____

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № _____

Задача 1.

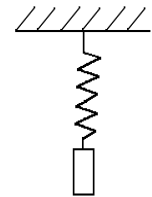
Визначити реакції опор конструкції, якщо дано: $F = 2 \text{ кН}$; $M = 3 \text{ кНм}$; $q = 1 \text{ кН/м}$.



Задача 2.

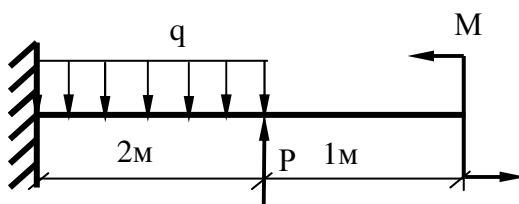
Груз массой 40 кг подвешивают к пружине, сжатой на 2 см и отпускают без начальной скорости. Удлинение пружины на 1 см вызывается силой 10 Н.

Определить закон движения груза на пружине.



Задача 3.

Для заданої балки побудувати епюри Q і M, якщо $P = 2 \text{ кН}$, $M = 6 \text{ кНм}$, $q = 2 \text{ кН/м}$, підібрати двотавровий переріз, якщо $[\sigma] = 1,6 \cdot 10^5 \frac{\text{кН}}{\text{м}^2}$.



Затверджено на засіданні

Кафедри БТІМ _____

Протокол № _____ від „____” _____ 20____ року

Завідувач кафедри БТІМ _____

(підпис) (прізвище та ініціали)

Екзаменатор _____

(підпис) (прізвище та ініціали)