Розрахунок бруса на міцність і жорсткість при згині. Для заданого бруса виконати:

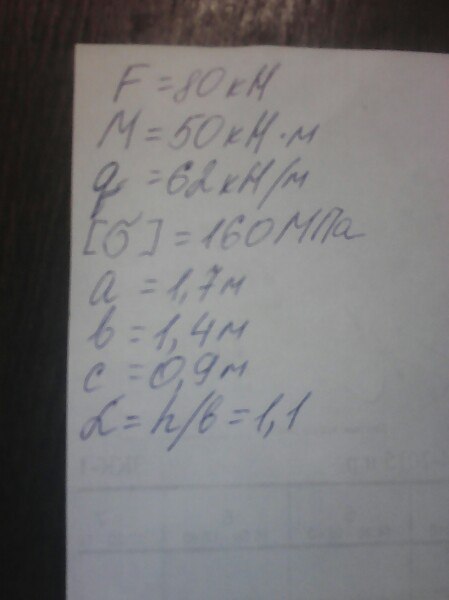
1) визначити опорні реакції;

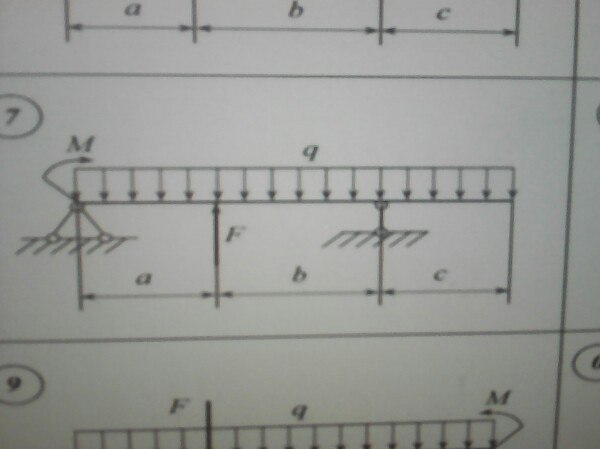
2) побудувати епюри поперечних сил і згинаючих моментів;

3) визначити з умови міцності розміри круглого, прямокутного (зі співвідношенням сторін h/b = α) і двотаврового перерізу ;

4) Виявити раціональний профіль перерізу, порівнявши маси балок.

5) Побудувати пружну лінію балки

**Дані:**

**Схема:**