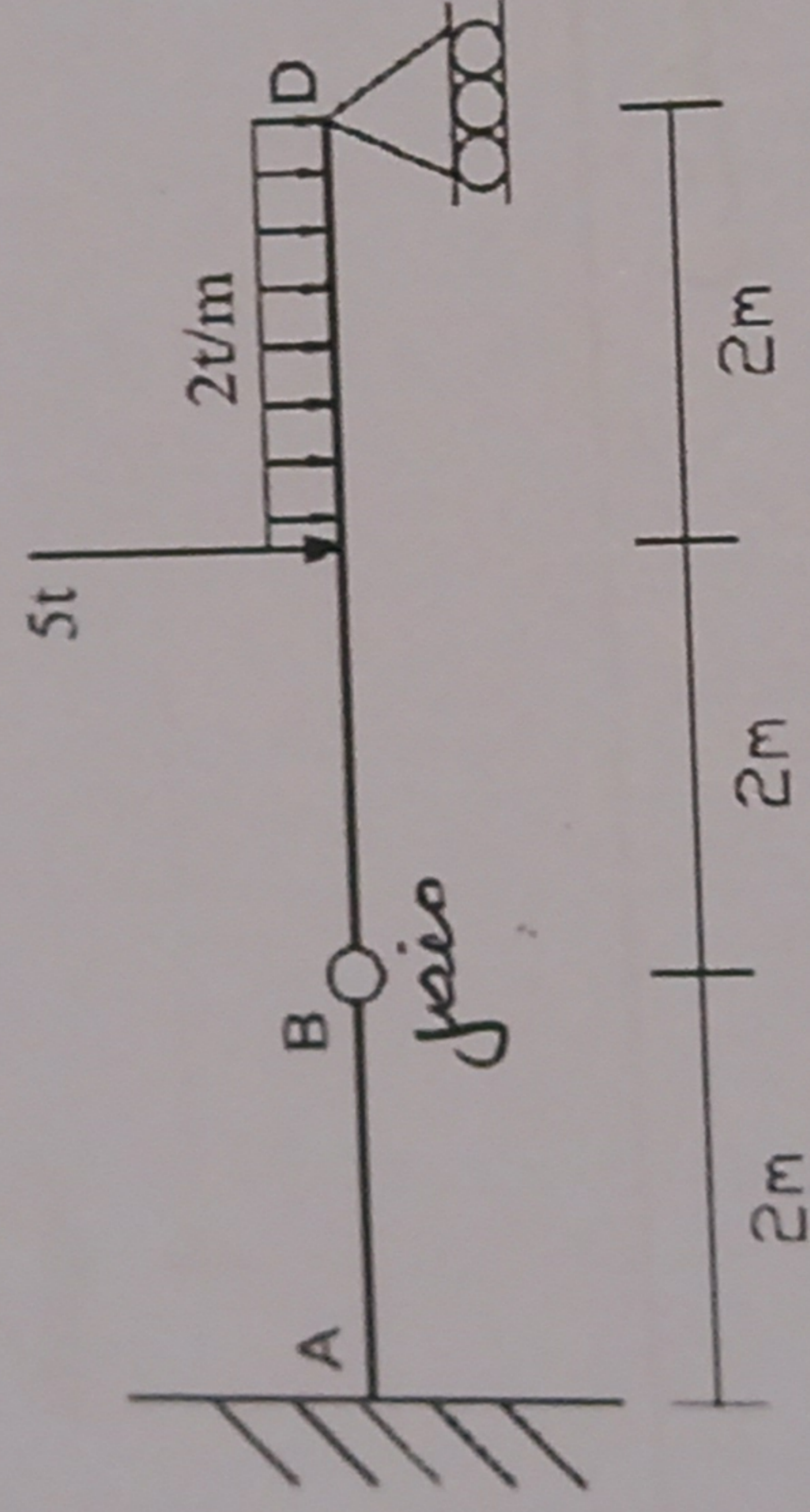
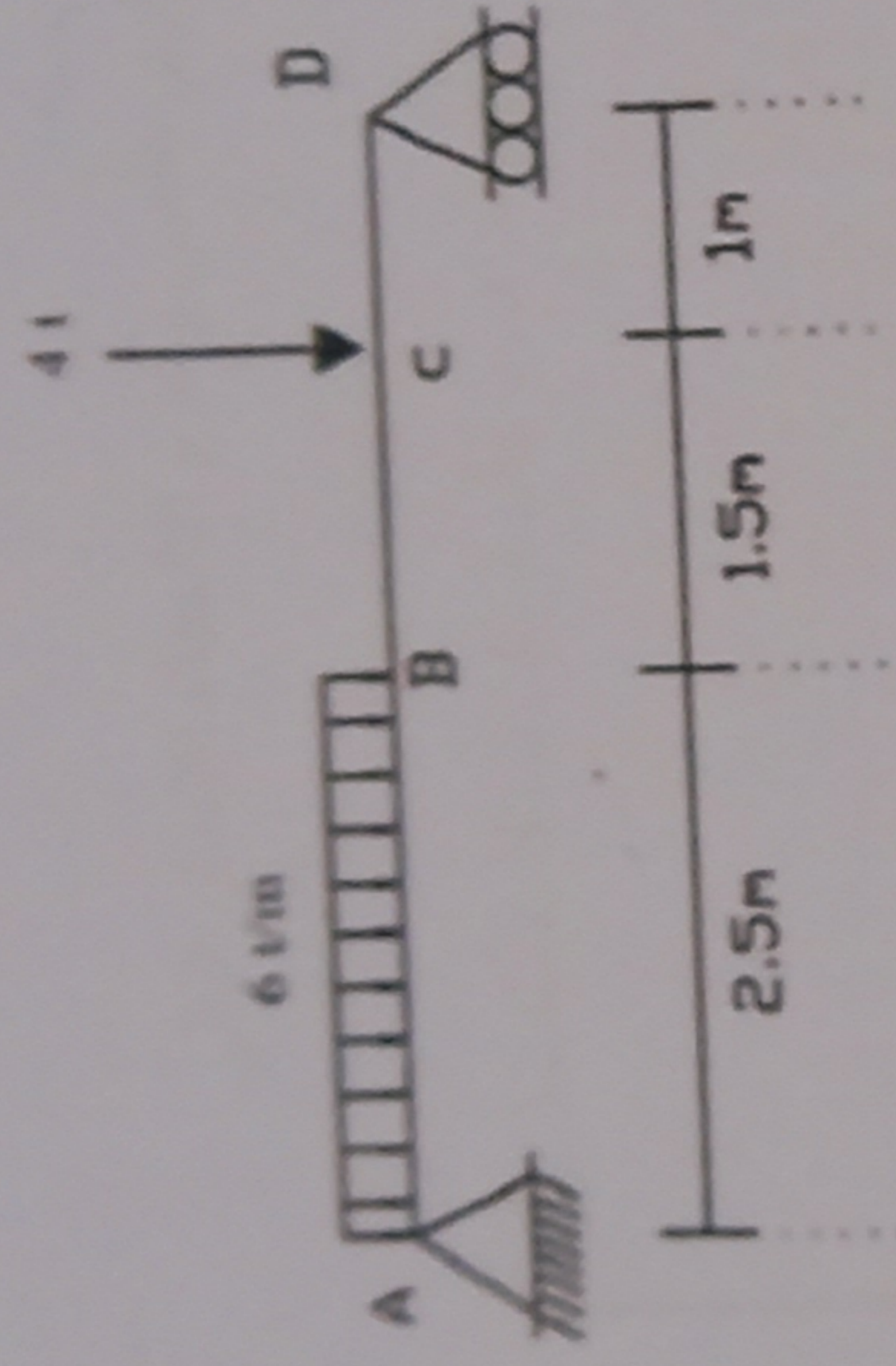


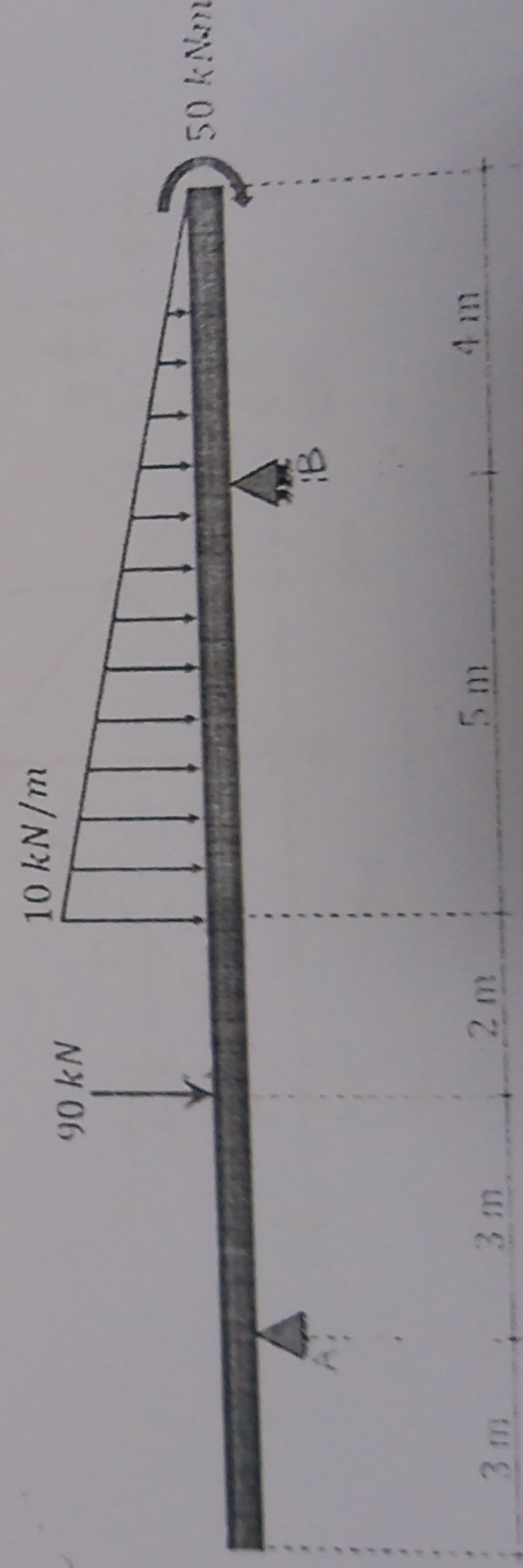
السؤال الأول : (10+10 درجات)

أوجد ردود الأفعال للأشكال للموارض التالية .

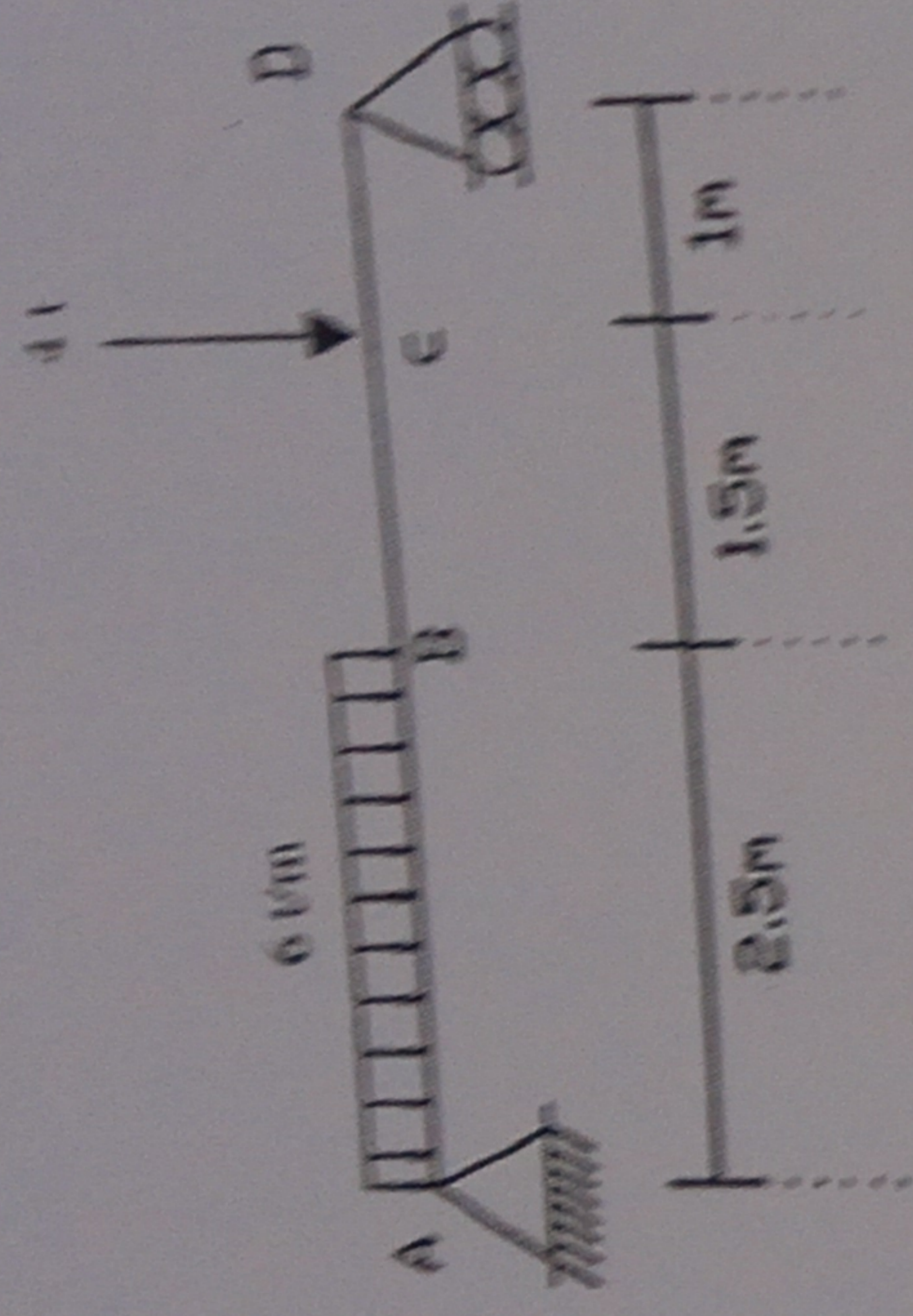


السؤال الثاني : (10+10 درجات)

ارسم مخطط قوى القص وعزم الانحناء للمعارضة التالية.

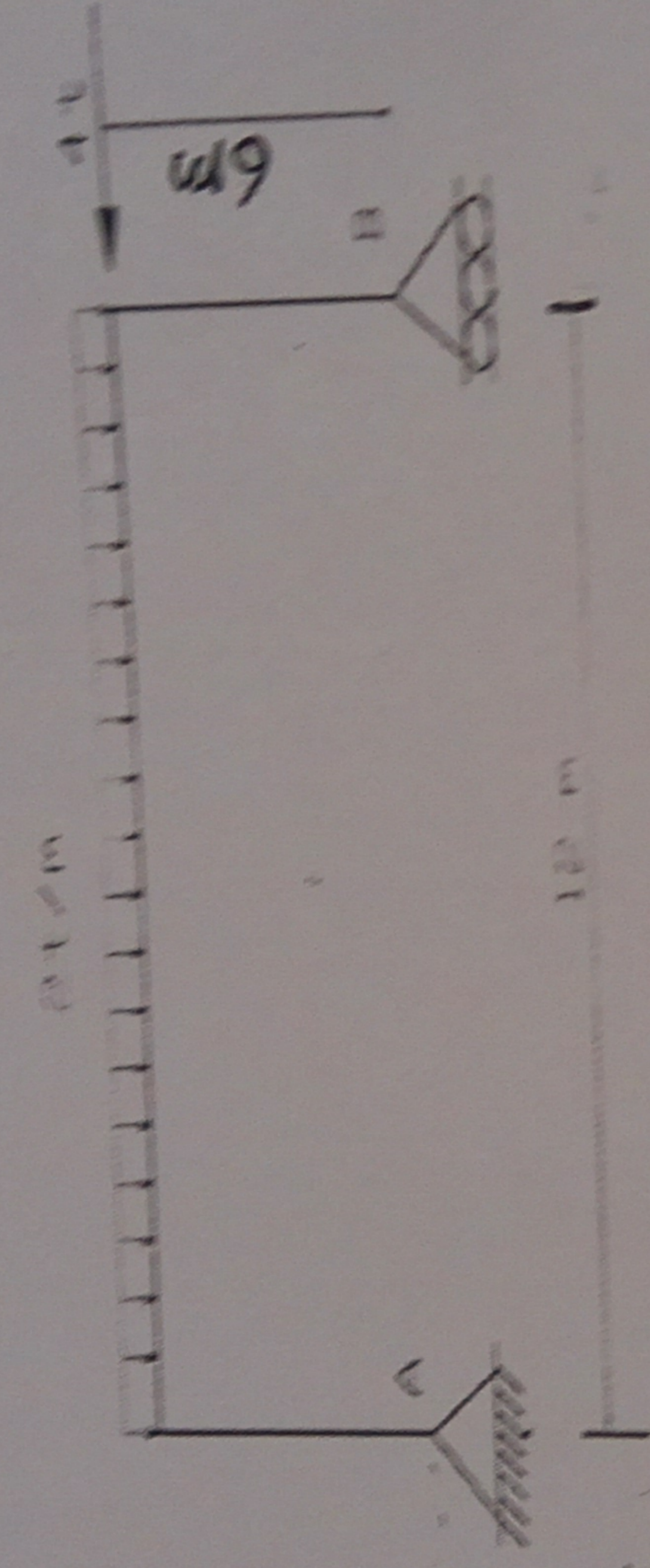


عزم الانحناء ملغى من هذه
المفصلة



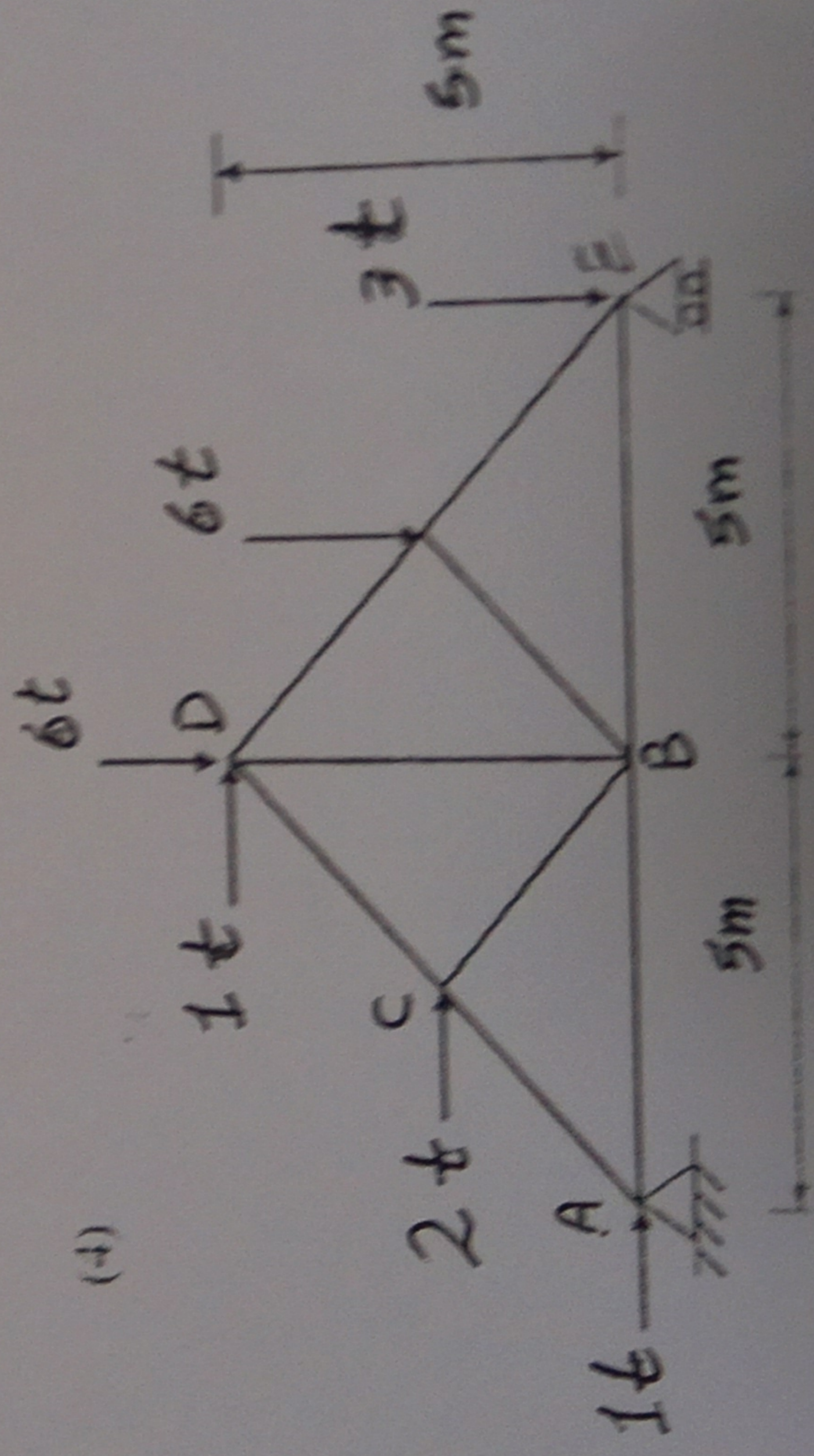
السؤال الثالث: (10 درجات)

ارسم مخطط القوة المحورية و قوى القص وعزم الانحناء للاطار التالي.



السؤال الرابع: (10 درجات)

أوجد القوى الداخلية في العناصر التالية: AB-AC- CB-CD.



بالتوفيق