

STATICS



دانشگاه کردستان
University of Kurdistan
زانکۆی کوردستان

- Vector Mechanics for Engineers: Statics, 9th edition. Ferdinand Beer– E. Russell Johnston Jr. – Phillip Cornwell.
- Engineering Mechanics–Statics, 5th Edition. J. L. Meriam, L. G. Kraige.
- Other Reference: Brain P.Self “Lectures notes on Statics”

Homework-07

By: Kaveh Karami

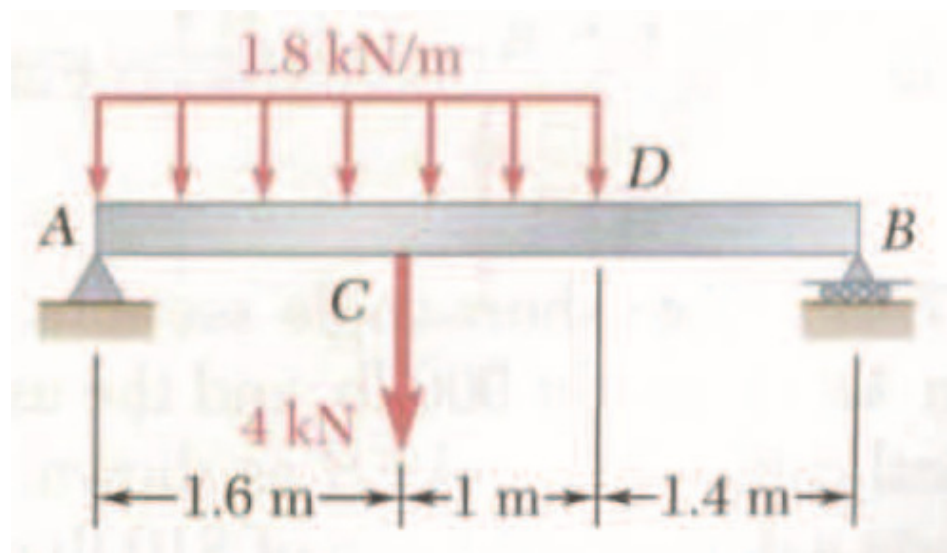
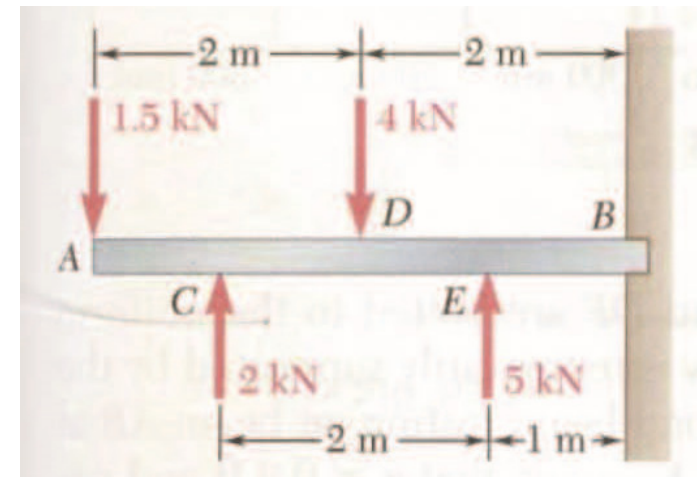
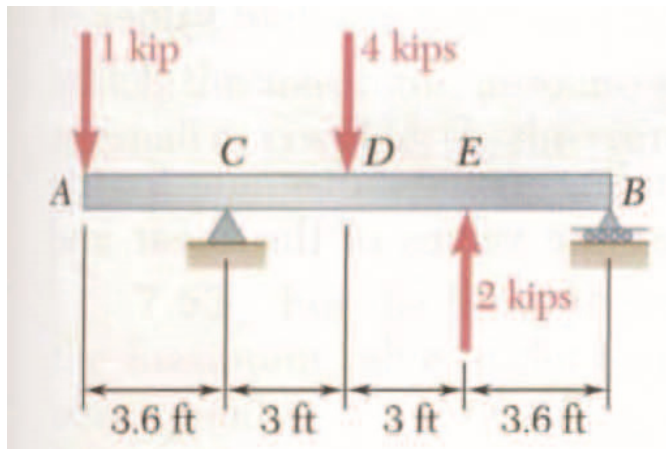
Associate Prof. of Structural Engineering

<https://prof.uok.ac.ir/Ka.Karami>

Homework-07

□ Problem 01

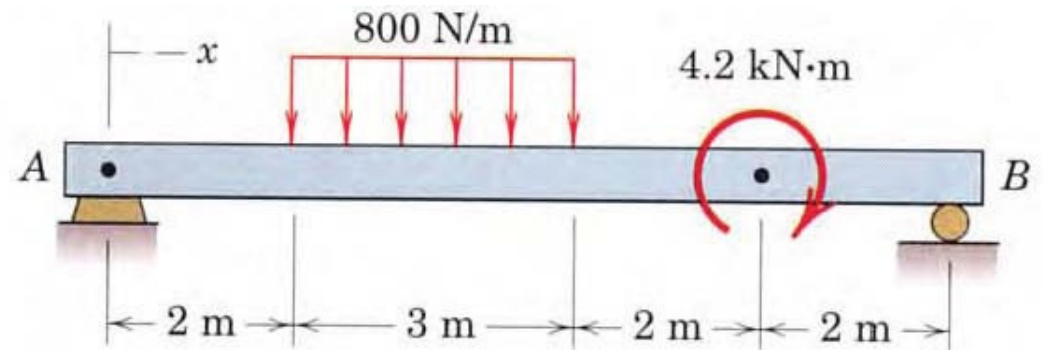
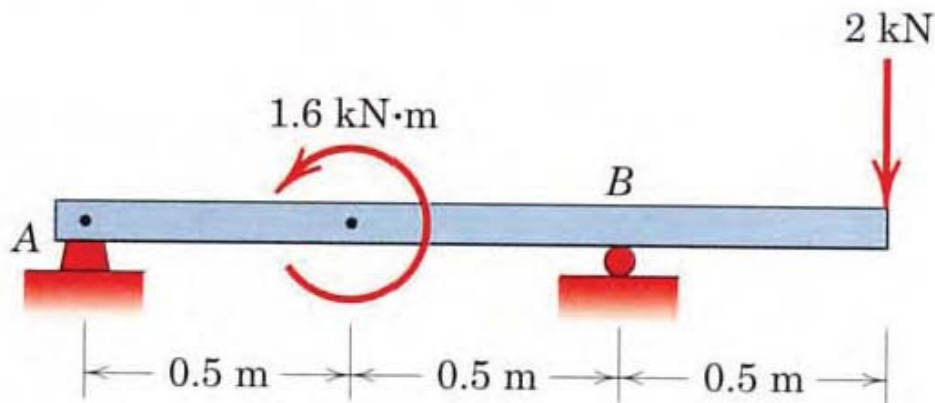
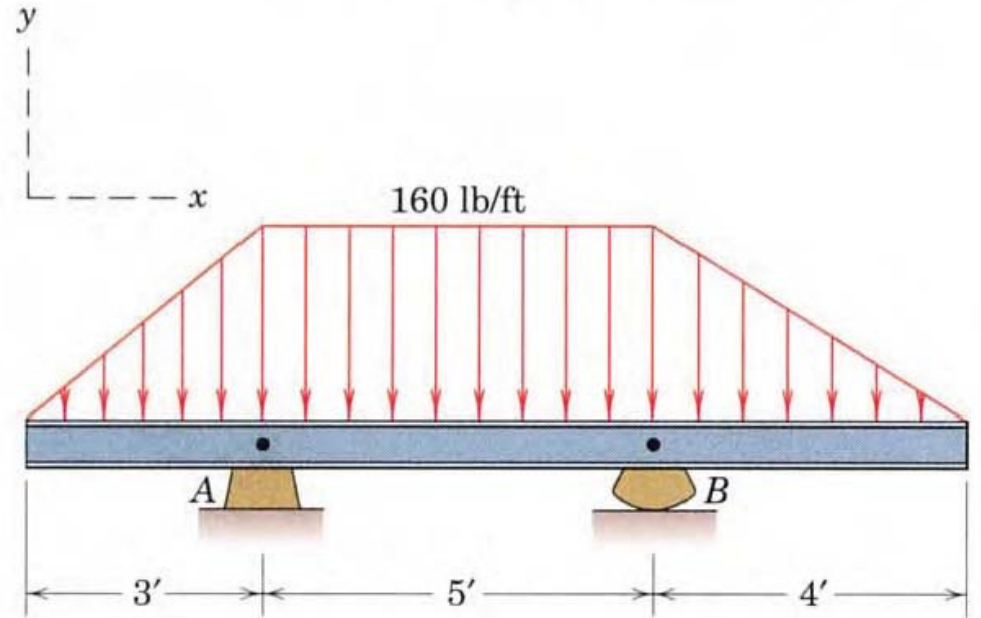
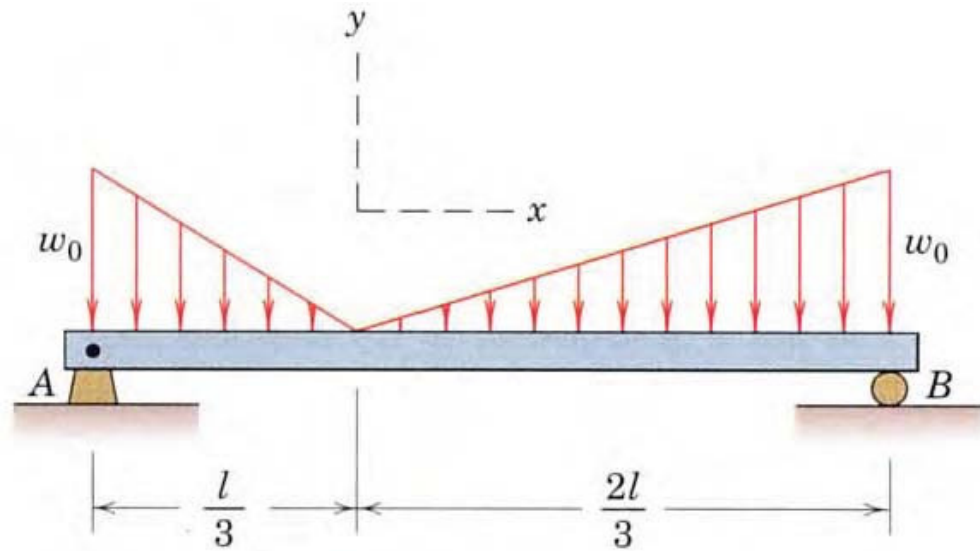
نمودار نیروی برشی و لنگر خمشی تیرهای نشان داده شده در شکل زیر را رسم نمایید.



Homework-07

□ Problem 02

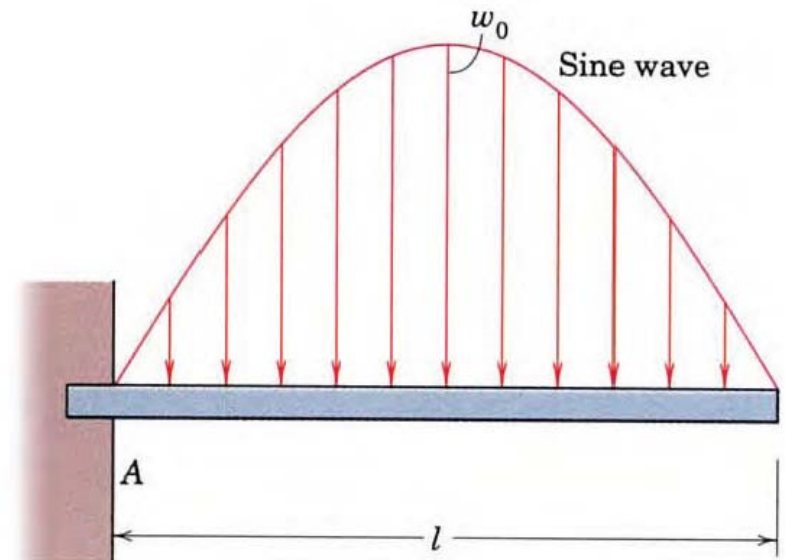
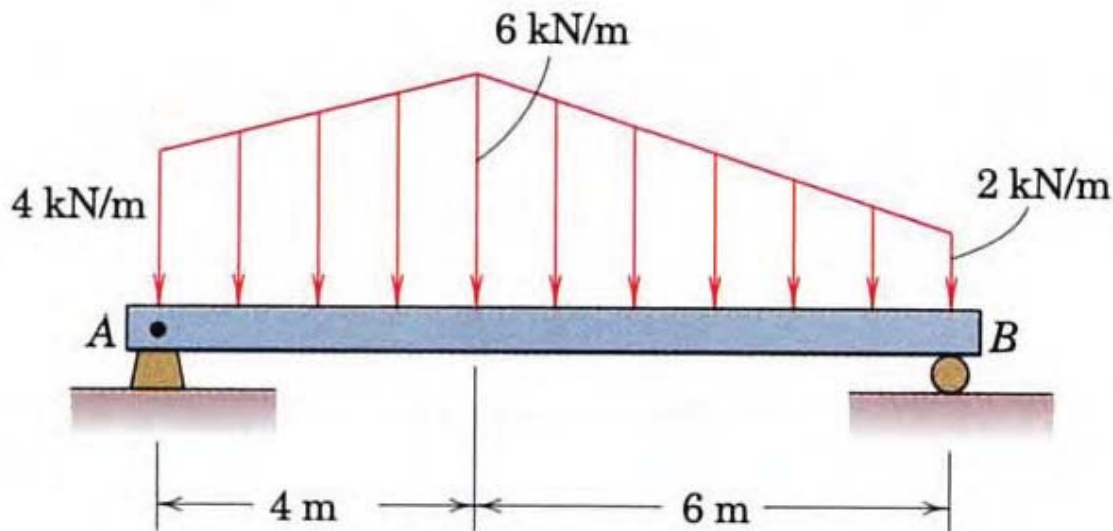
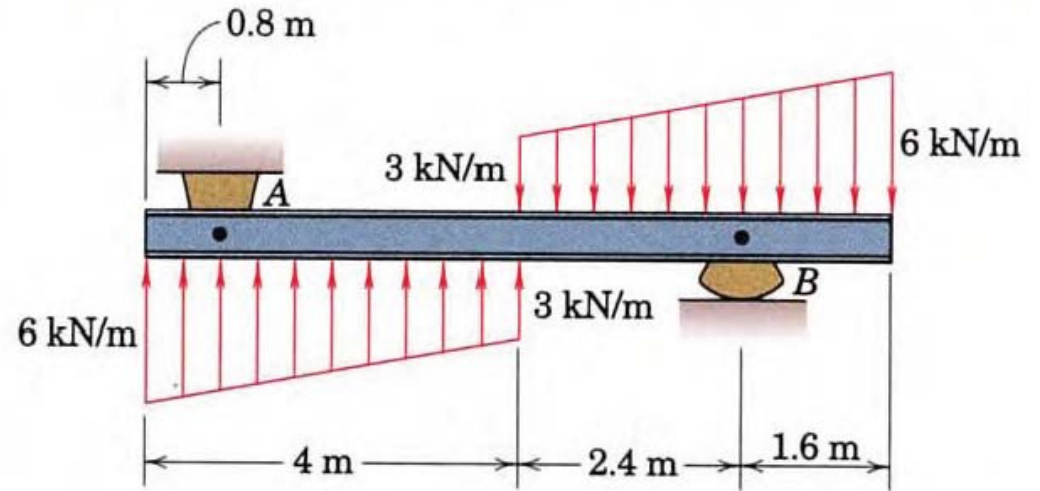
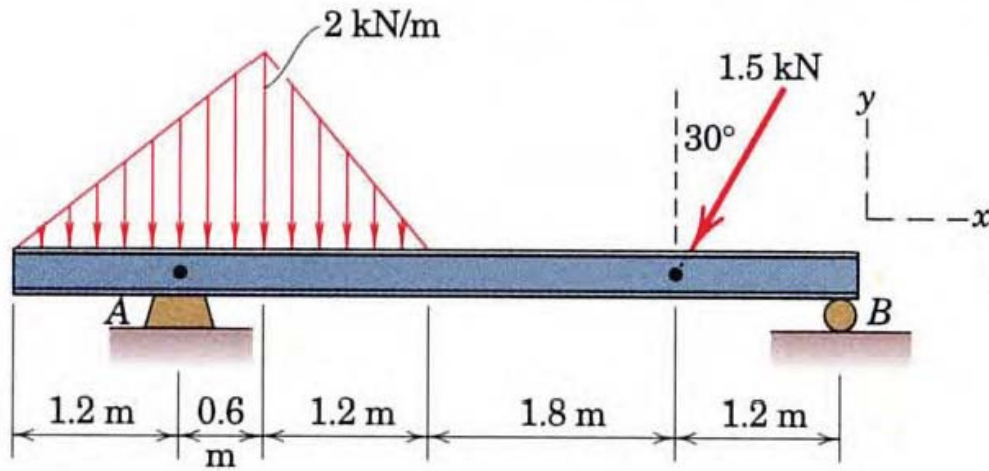
نمودار نیروی برشی و لنگر خمشی تیرهای نشان داده شده در شکل زیر را رسم نمایید.



Homework-07

□ Problem 03

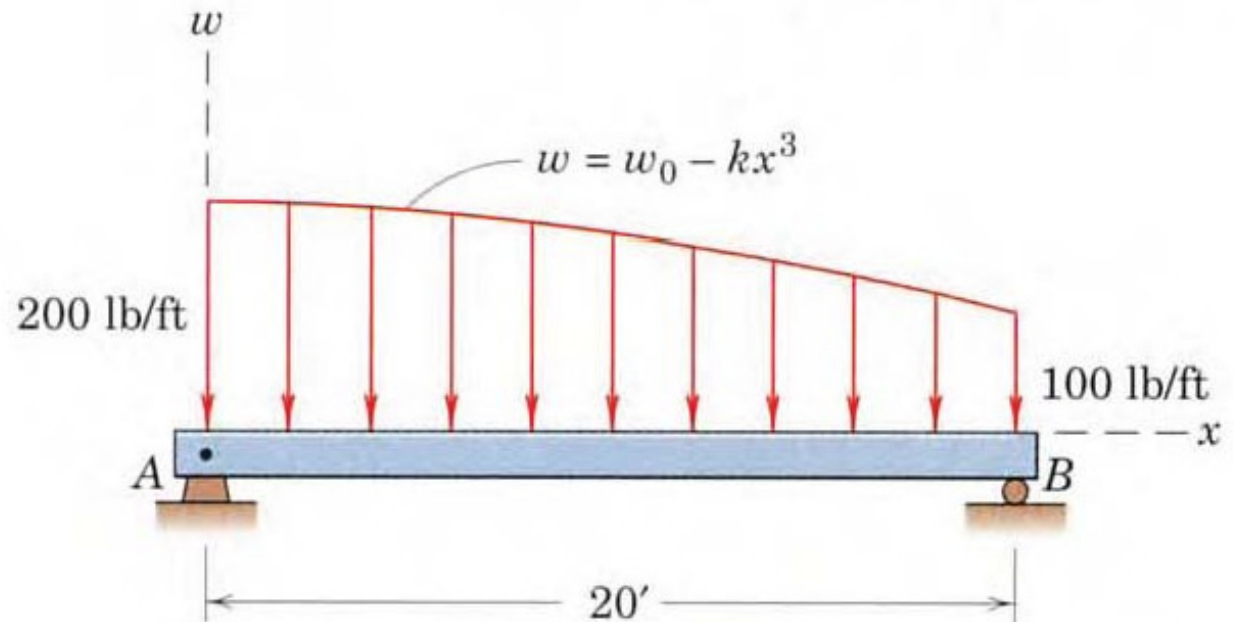
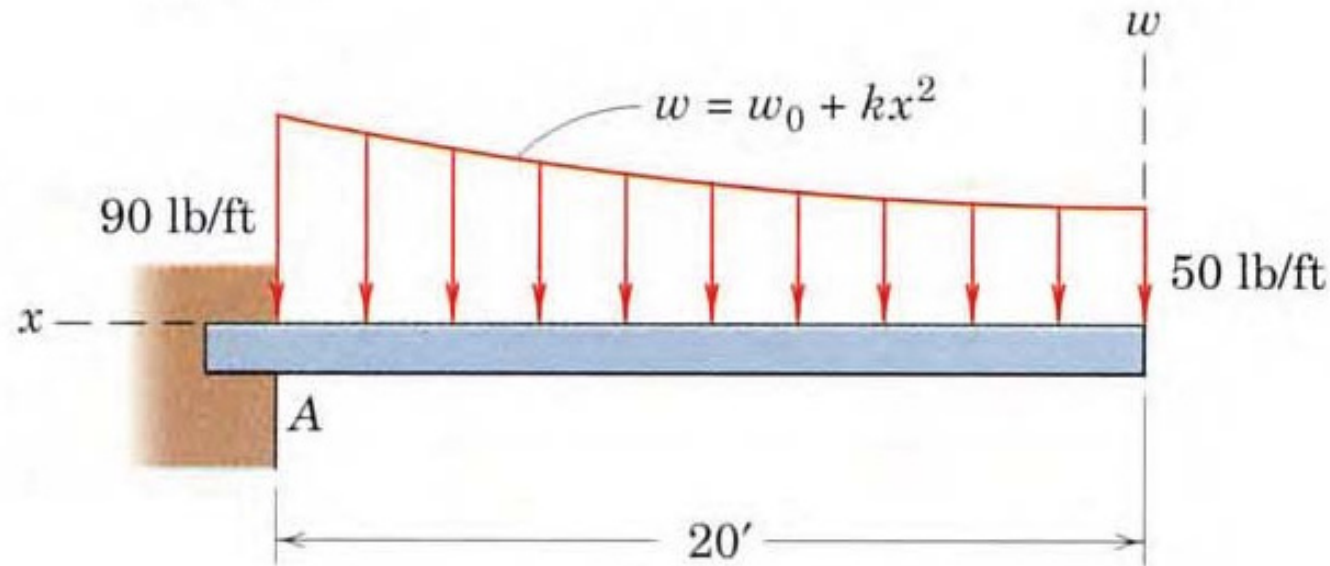
نمودار نیروی برشی و لنگر خمشی تیرهای نشان داده شده در شکل زیر را رسم نمایید.



Homework-07

□ Problem 04

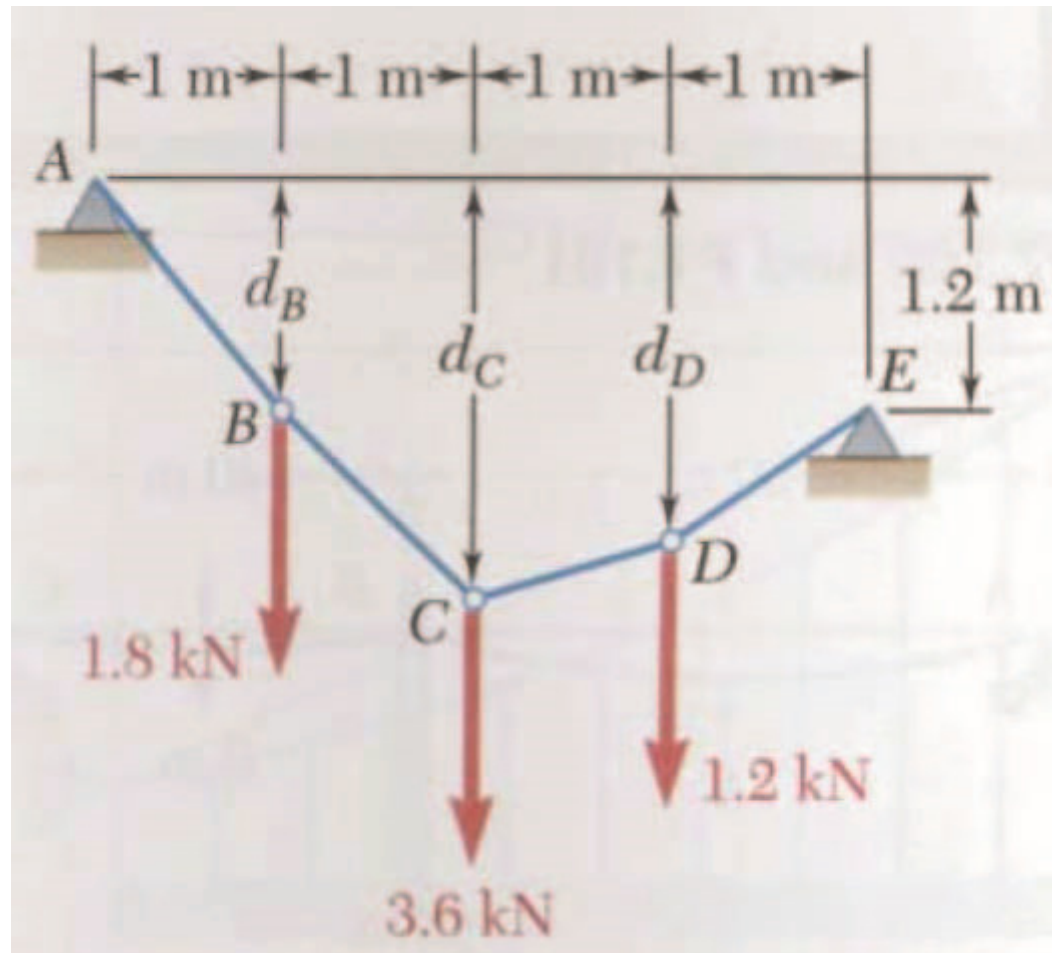
نمودار نیروی برشی و لنگر خمشی تیرهای نشان داده شده در شکل زیر را رسم نمایید.



Homework-07

□ Problem 05

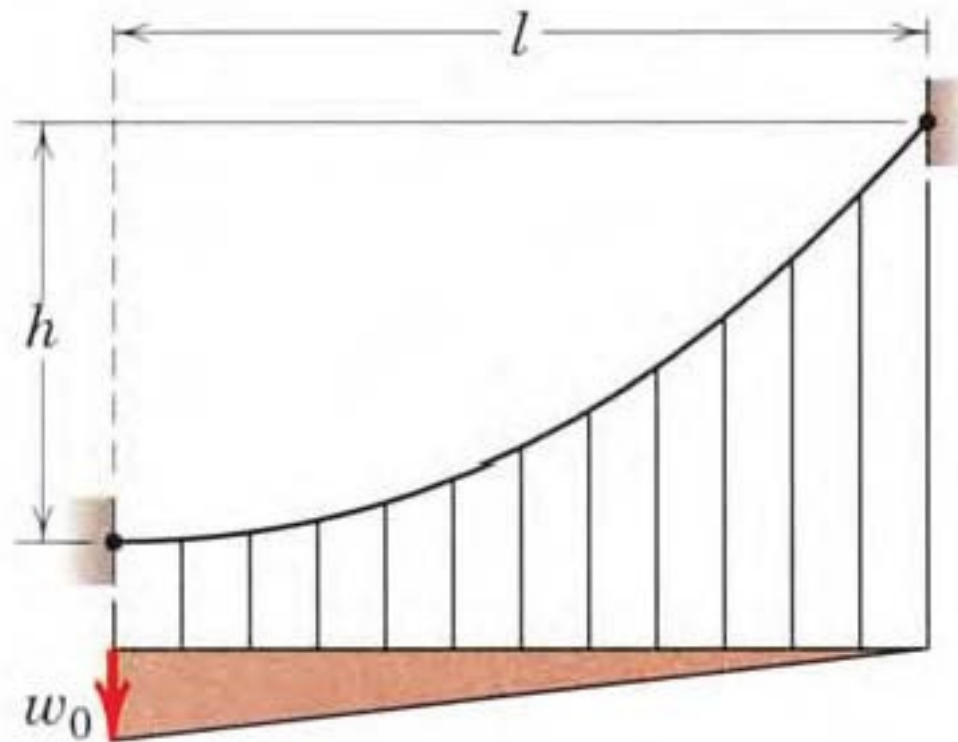
در کابل نشان داده شده اگر فاصله $d_C = 1.5 \text{ m}$ باشد مطلوب است تعیین واکنش‌های تکیه‌گاهی و تعیین فواصل قائم نقاط D و B از تکیه‌گاه A .



Homework-07

□ Problem 06

یک بار مثلثی توسط یک کابل مطابق شکل زیر تحمل می‌شود. معادله منحنی کابل را تعیین نمایید.



Homework-07

□ Problem 07

قاب نشان داده شده در شکل زیر در نقطه C دارای مفصل می باشد. مطلوب است رسم نمودار نیروی محوری، نیروی برشی و لنگر خمشی تحت اثر بارگذاری وارده.

