

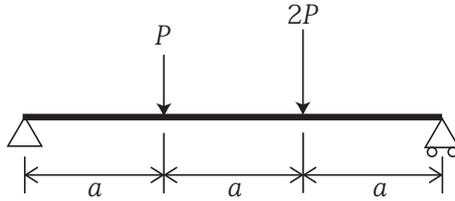
2020.4.22

技術系専門問題演習

【機械】

【2019年国家一般職機械 No.21 改題】

図のように、長さ $3a$ の単純支持梁において、左端 A から距離 a の位置に集中荷重 P を、右端 B から距離 a の位置に集中荷重 $2P$ を作用させた。このとき、梁に生じる最大曲げモーメントの大きさとして最も妥当なのはどれか。ただし、重力の影響は無視するものとする。



- 1 $\frac{2}{3} Pa$ 2 Pa 3 $\frac{5}{3} Pa$ 4 $\frac{7}{3} Pa$ 5 $\frac{11}{3} Pa$