

2020.5.27

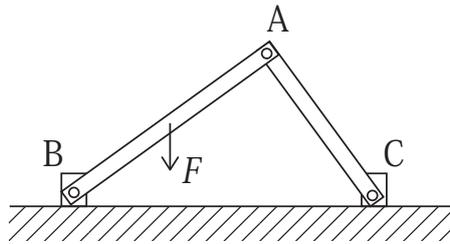
技術系専門問題演習

【機械】

【H.11 国家II種（現国家一般職） 機械職 No.22】

図のように、2本の部材がA、B、C点の各点で回転自由なピンにより連結されている。部材AC、部材AB及びBCの長さの比は3：4：5である。部材ABの中央に鉛直下向きの力Fを加えたとき、部材ACに作用する軸力として正しいのはどれか。

ただし、棒の自重は無視できるものとする。



- 1 F 2 $\frac{4}{5}F$ 3 $\frac{3}{5}F$ 4 $\frac{2}{5}F$ 5 $\frac{F}{5}$