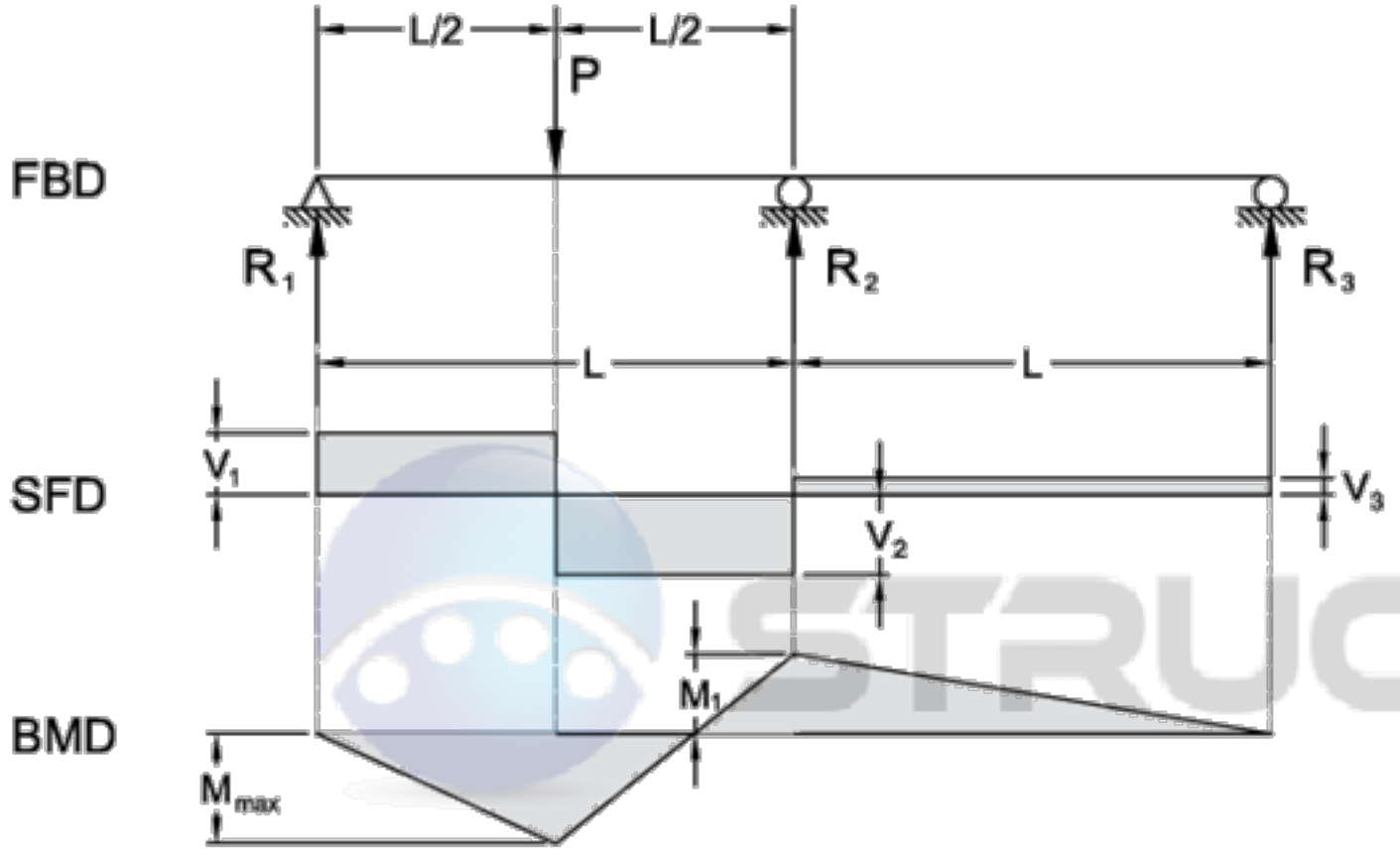

$$R_1 = V_1 \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots = \frac{13P}{32}$$

$$R_2 = V_2 + V_3 \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots = \frac{11P}{16}$$

$$R_3 = V_3 \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots = -\frac{3P}{32}$$

$$V_2 \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots = \frac{19P}{32}$$

$$M_{max} \text{ (at point of load)} \ldots\ldots\ldots = \frac{13PL}{64}$$

$$M_1 \text{ (at support } R_2) \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots = \frac{3PL}{32}$$

$$\Delta_{max} (0.480L \text{ from } R_1) \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots = 0.015\frac{PL^3}{EI}$$