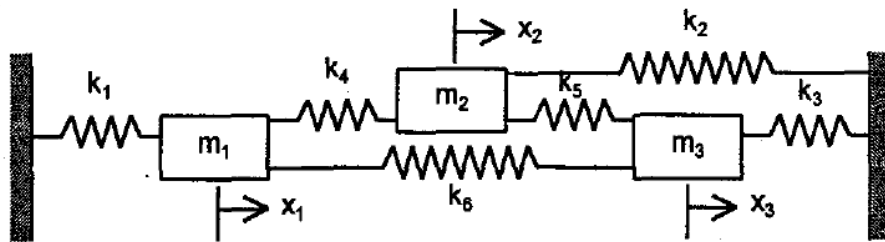


باسمه تعالی

مثال - با توجه به شکل زیر، یک نیروی اتفاقی در درجه آزادی دوم سیستم اعمال کنید. سپس تابع پاسخ فرکانسی H_{12}, H_{22}, H_{23} را محاسبه و به همراه مقادیر دقیق ترسیم نمایید. ضمناً میرایی سیستم بصورت ویسکوز متناسب و مطابق رابطه $C=1 \times 10^{-5}K + 1 \times 10^{-3}M$ فرض می شود.



Model 1

$$m_1 = 0.5 \text{ kg}$$

$$m_3 = 1.5 \text{ kg}$$

$$m_2 = 1.0 \text{ kg}$$

$$k_1 = k_2 = k_3 = k_4 = k_5 = k_6 = 1.0 \times 10^3 \text{ N/m}$$