



<https://mathproblemsbank.net/>
support@mathproblemsbank.net

Условие:

Материальная точка m движется прямолинейно к неподвижному центру, притягивающую ее силой, обратно пропорциональной кубу расстояния от центра (коэффициент пропорциональности $k > 0$). Найти закон движения, если оно начинается с состояния покоя, когда точка отстоит от центра на расстояние x_0 . Определить время по истечению которого точка достигнет центра.