



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

Условие:

Найти закон прямолинейного движения материальной точки m под действием отталкивающей силы, обратно пропорциональной кубу расстояния от точки до неподвижного центра (коэффициент пропорциональности $k > 0$). В начальный момент точка находится в покое и отстоит от центра на расстояние x_0 .