Частица начала свое движение из начала координат с начальной скоростью

 $\vec{v}=-\vec{k}\*A$ и с ускорением, которое зависит от времени по закону $\vec{а}\left(t\right)=\vec{j}\*B \left(\frac{t}{τ}\right)^{2}$, *A, B* - где постоянная величина, $ \vec{j},\vec{k}- $единичные орты в декартовой системе координат.

 Каков модуль скорости частицы в момент времени *t = 1c,* если$τ=1c$*. A= 3м/с, В=4м/с²*