



Найти закон движения системы ($k = 25 \text{ Н/м}$, $m 100 \text{ г}$).
Построить траекторию груза для следующих начальных условий:

1. $\varphi(t = 0) = 5^\circ$, $x(t = 0) = l_0 = 40 \text{ см}$, $v_0 = 0 \text{ м/с}$;
2. $\varphi(t = 0) = 0^\circ$, $x(t = 0) = 1,05l_0 = 42 \text{ см}$, $v_0 = 1 \text{ м/с}$.