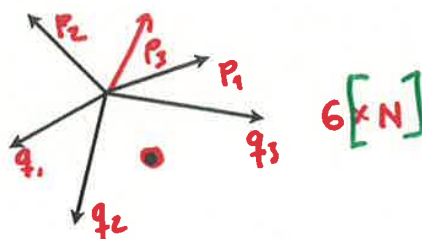


Sistema klasikoaren fase-espazioa (1)

N partikula $(V, E, N) + t$ ALDIUNEA!

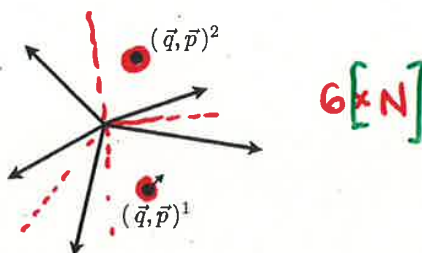
* partikularen egoera $(\vec{q}, \vec{p}) = (\vec{q}, \vec{p})(t) \equiv (\vec{q}(t), \vec{p}(t))$
 KLASIKOA
 FASE-ESPAZIOAN 3×3 $(3N, 3N) \rightarrow 6N$ dimentsioko espazioa



↓ DENBORAKO EVOLUZIOA

*
$$\left. \begin{aligned} \dot{q}_i &= \frac{\partial H(q_i, p_i)}{\partial p_i} \\ \dot{p}_i &= -\frac{\partial H(q_i, p_i)}{\partial q_i} \end{aligned} \right\} i = 1, \dots, 3N$$

$$H = H(q_i, p_i)$$



$\left. \begin{aligned} V \text{ "finkoa" ezaguna} &\rightarrow q_i && \text{murriztuak} \\ E \text{ ezaguna} &\rightarrow (q_i, p_i) && \text{murriztuak} \end{aligned} \right\}$

$$H(q_i, p_i) = E$$

Fase-espazioko lotura!!

↓ Puntuen ibilbideak gainazal horretan (inguruan) gertatzen dira

agian, aukera emanda...



$$\left(E - \frac{\Delta}{2}, E + \frac{\Delta}{2} \right)$$