

- $\frac{1}{2} \Delta$ Lsgd di Diodotus in $(-a, a)$
- $h_2 = -\frac{20}{4} - \frac{20(1)}{4}$ * postestazione del caso $\gamma=0$
- 1. $\mathcal{E}_{10}(h_2) = \mathcal{E}_{20}(h_2) = [0, +\infty)$ ($\leftarrow \gamma \xrightarrow{+\infty} 0$; Wsgf)
- 2. partenziale in 3D + abilitato $\Rightarrow \exists (-2a) \in \mathcal{E}_{20}(h_2)$ (ipotesi restrittiva)
 - ↳ $\mathcal{E}_{10} = \mathcal{E}_{20}$ (Brenner-Labinger)
 - ↳ $\mathcal{E}_{10} = \mathcal{E}_{20}$ (stato Egale)

$\Rightarrow \mathcal{E}(H_2) = \mathcal{E}_{10} \cup \mathcal{E}_{20}$

$$\begin{cases} \mathcal{E}_{10} \\ \mathcal{E}_{20} \end{cases} = \begin{cases} [0, +\infty) \\ [0, -2a] \end{cases} \rightarrow \text{Stato Egale}$$

$\leftarrow \begin{cases} a > 0 \\ \dots \end{cases}$

- $a, -2a > 0$
- effetto parametrico qualitativo



- Esser-Sebit JMP '93, PLA '97 $\Leftrightarrow \alpha, \gamma, \beta, \mu < \infty$
- Goldstone-R Zelle Phys Rev B '92
 - seconda me \Rightarrow (conoscenza) \Rightarrow stocasticamente
 - $\Delta \in \mathbb{R}^3 \in \mathcal{O}(d^2)$

- Neumann (Kurbel-Zug '61) $\Rightarrow \exists$ stato Egale $\mathcal{E}_{10} = \mathcal{E}_{20}$



- Guida d'onda deformabile



- Esser JMP '93, AUP '02
- Buba, Greilinger, Ecker, Simon, Phys Rev B '02

- Esser - Ichimura JPA '01 \rightarrow "localy quanta wires"
- $H = -\Delta - \alpha \delta_p \quad \alpha > 0$
- $V \alpha > 0 \Rightarrow \exists$ stato Egale

- Esser JPA '20

