

Kapillærbølger: $\omega(k) \approx \sqrt{\gamma k^3 / \rho_2}$

$$\Rightarrow v_f \approx \sqrt{\gamma k / \rho_2} ; v_g \approx \frac{3}{2} \sqrt{\gamma k / \rho_2} = \frac{3}{2} v_f$$

Tyngdebølger: $\omega(k) \approx \sqrt{gk}$

$$\Rightarrow v_f \approx \sqrt{g/k} ; v_g \approx \frac{1}{2} \sqrt{g/k} = \frac{1}{2} v_f$$



Grunt vann: ($D \ll \lambda$)

$$v_f \approx \sqrt{g \cdot D} \quad \text{for tyngdebølger}$$

uavh. av $\lambda \Rightarrow v_g = v_f$; ikke dispersjon!

