

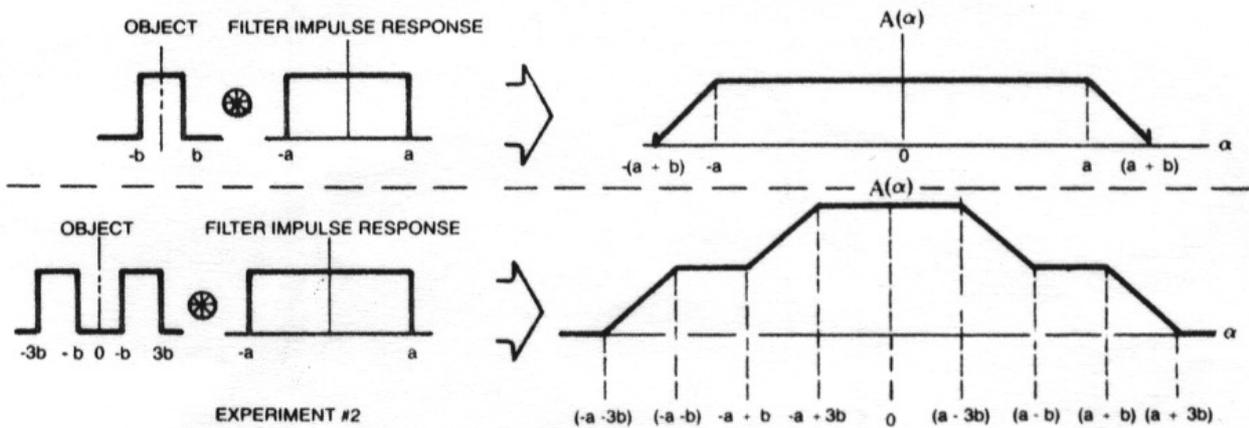
ИНТЕГРИРОВАНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ

Импульсный отклик интегрирующего фильтра:

$$h(x) \sim \text{rect}(x | a) = \Theta(x + a/2) - \Theta(x - a/2) \leftarrow \text{Heaviside}$$

Преобразование комплексной амплитуды:

$$A_{\text{in}}(x) \xrightarrow{h(x)} A_{\text{out}}(\alpha) \sim \int_{-\infty}^{x+a/2} A_{\text{in}}(x') dx' - \int_{-\infty}^{x-a/2} A_{\text{in}}(x') dx'$$



Принцип действия интегрирующего фильтра (Yao & Lee, 1971)