



# АКСЕЛЕРОМЕТРЫ И ГИРОСКОПЫ

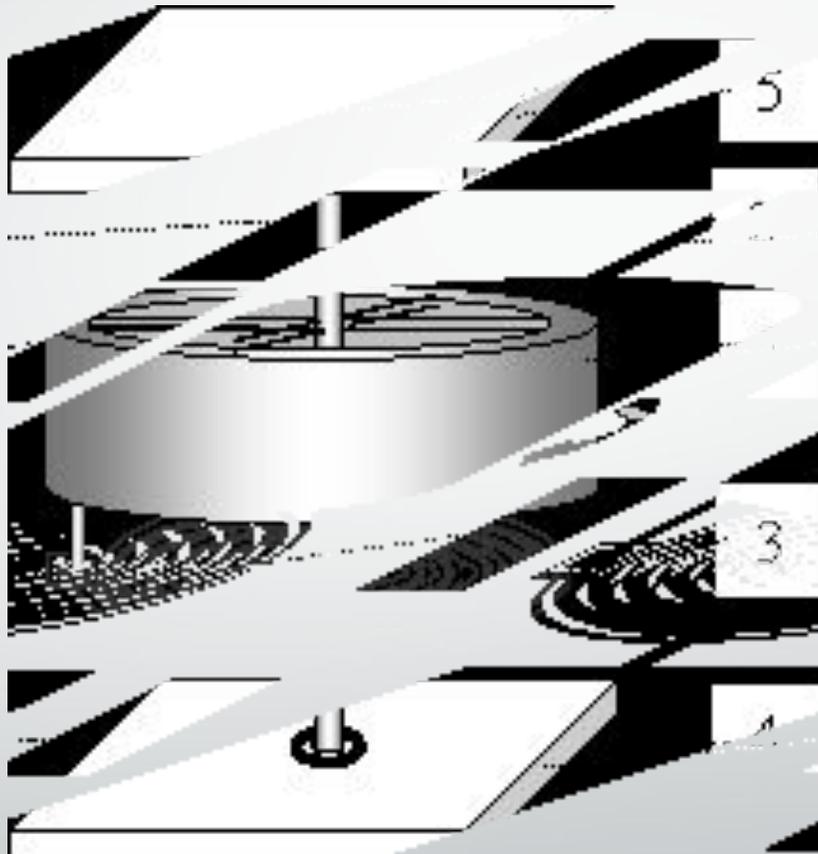
# Акселерометр

Акселерометр — прибор, измеряющий проекцию кажущегося ускорения (разности между истинным ускорением объекта и гравитационным ускорением).

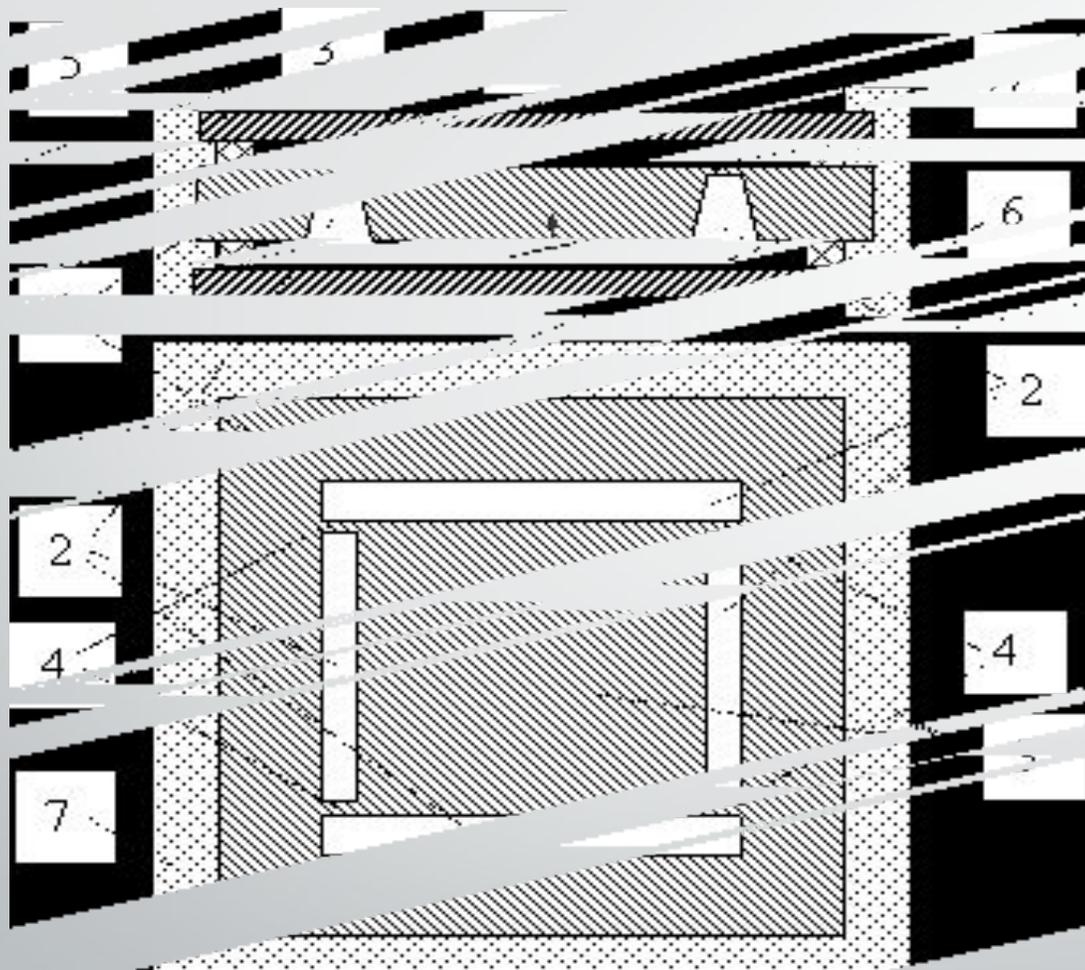


$$M \frac{d^2 x}{dt^2} + b \frac{dx}{dt} + kx = Ma$$

# Угловые акселерометры

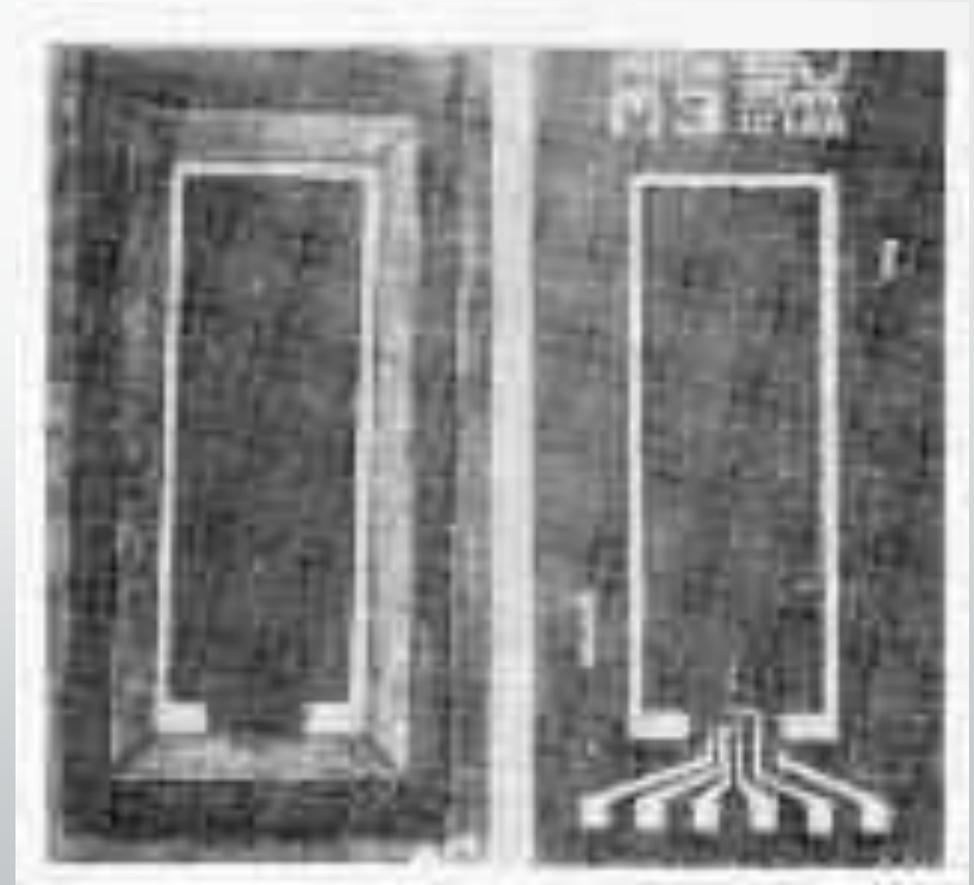
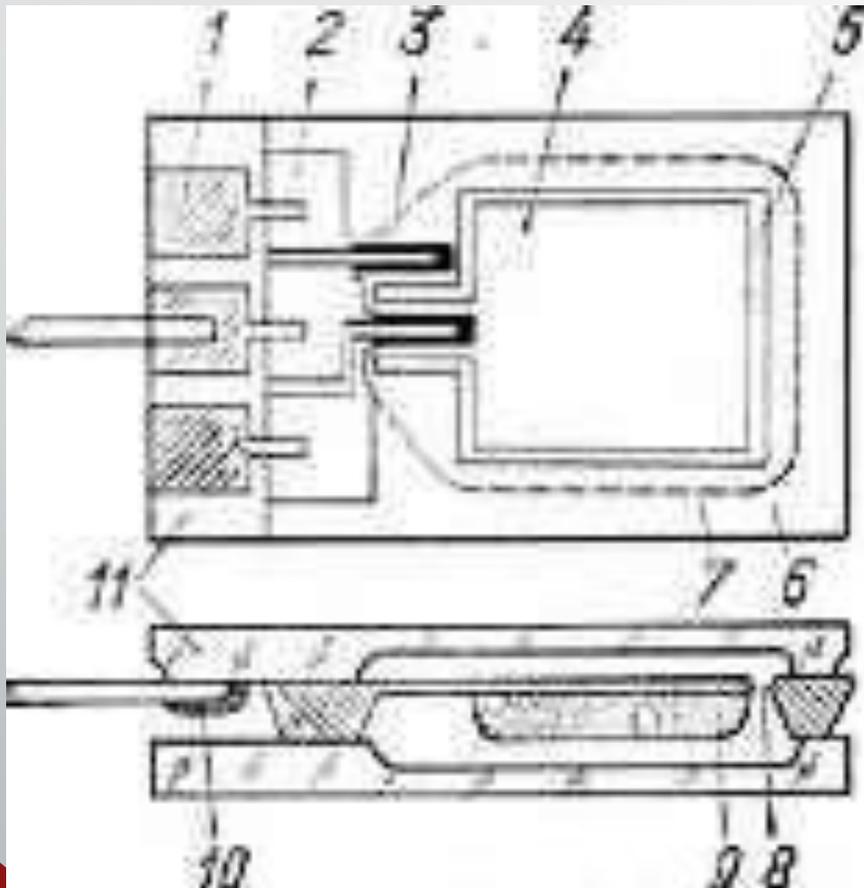


# Емкостные акселерометры

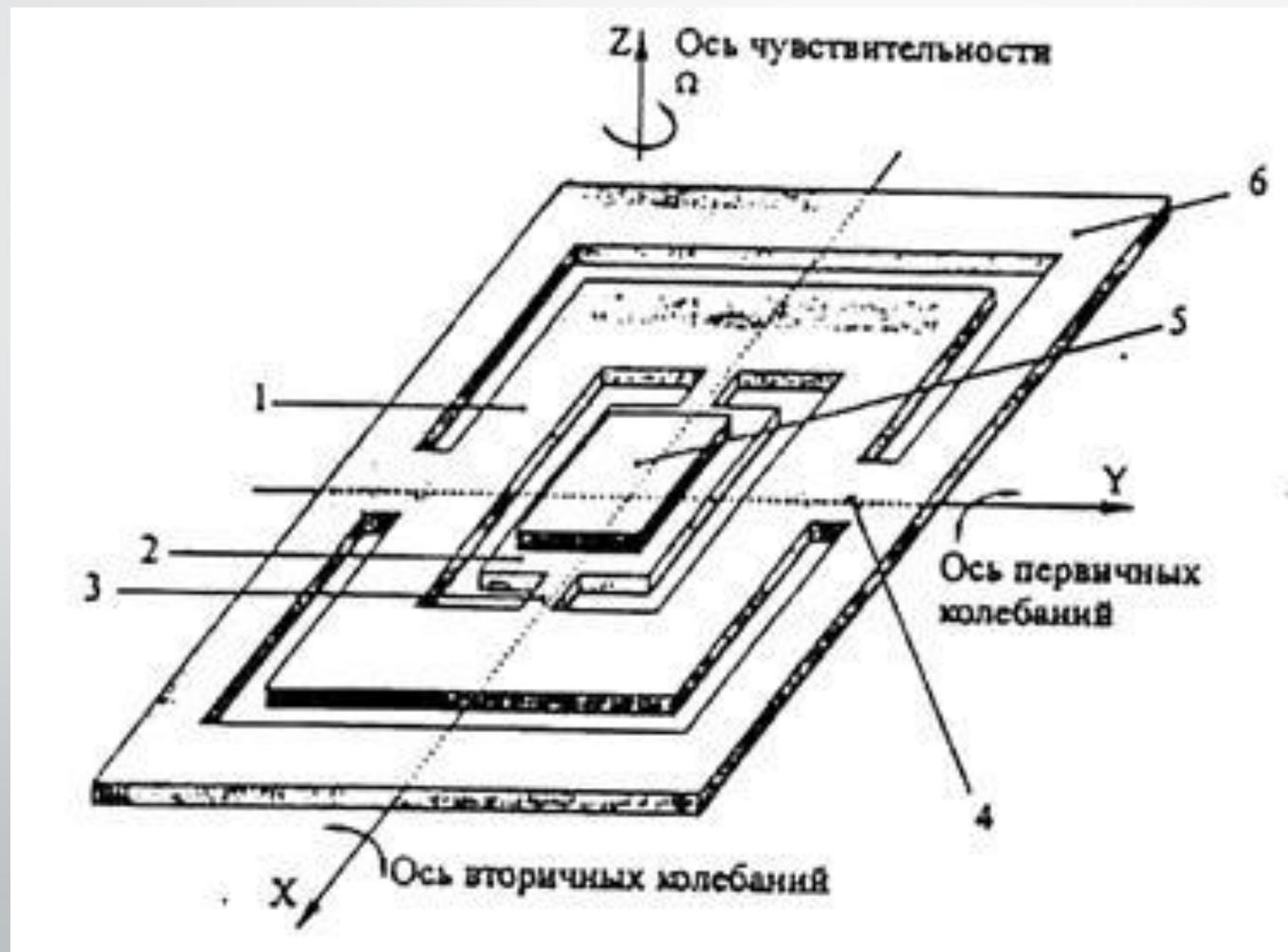


$$C = \epsilon_0 \epsilon_r \cdot \frac{A}{d}$$

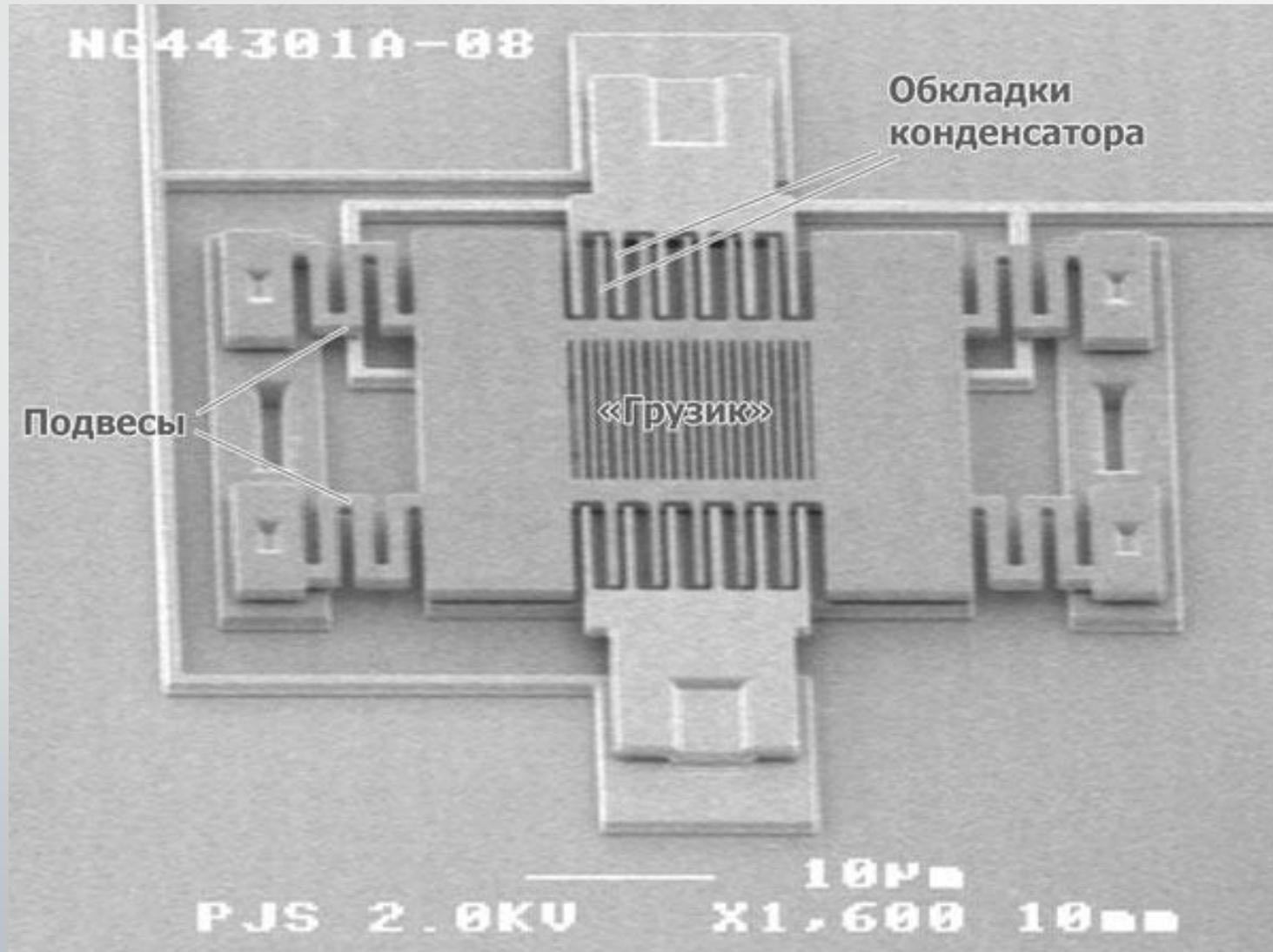
# Интегральный балочный акселерометр



# Торсионный акселерометр

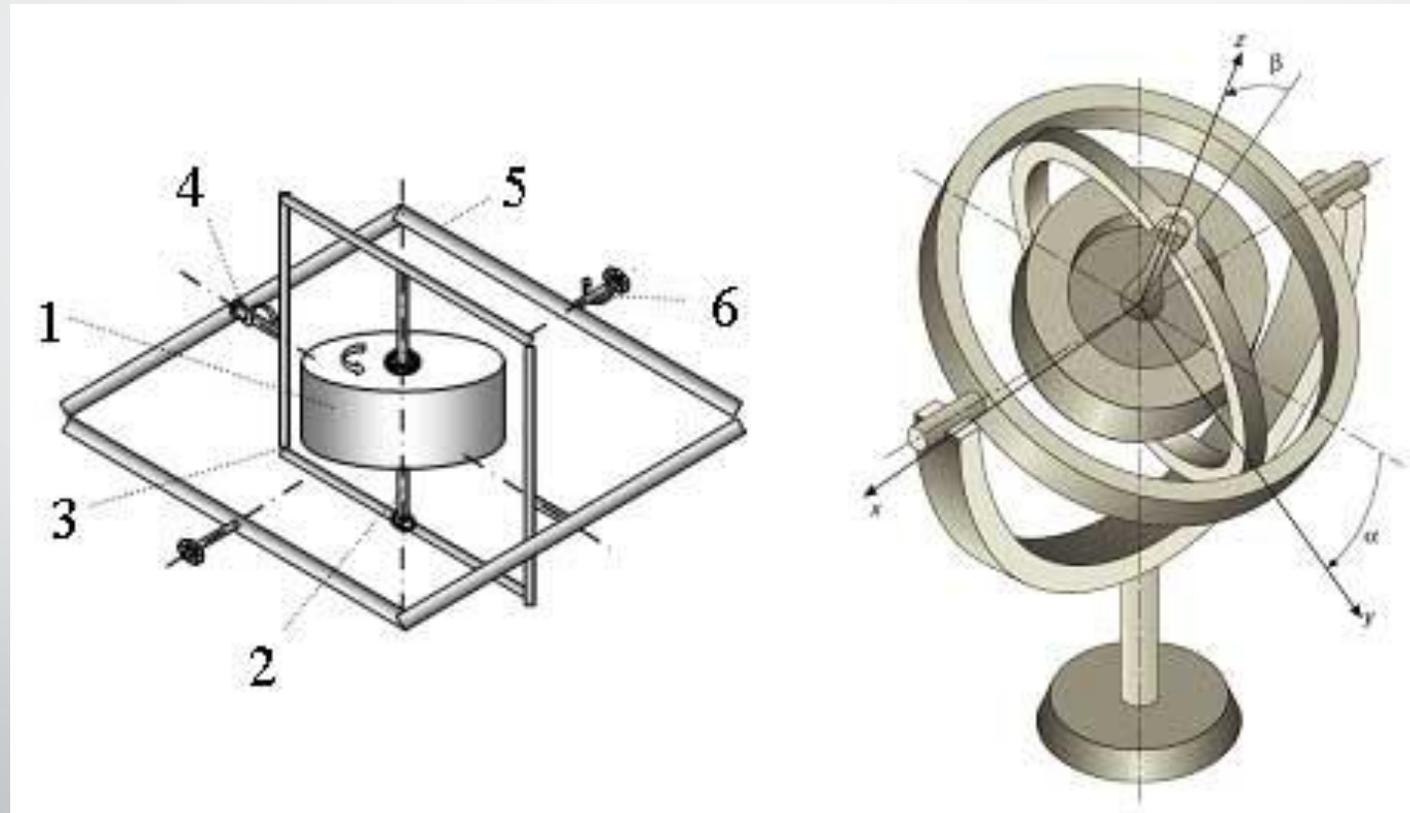


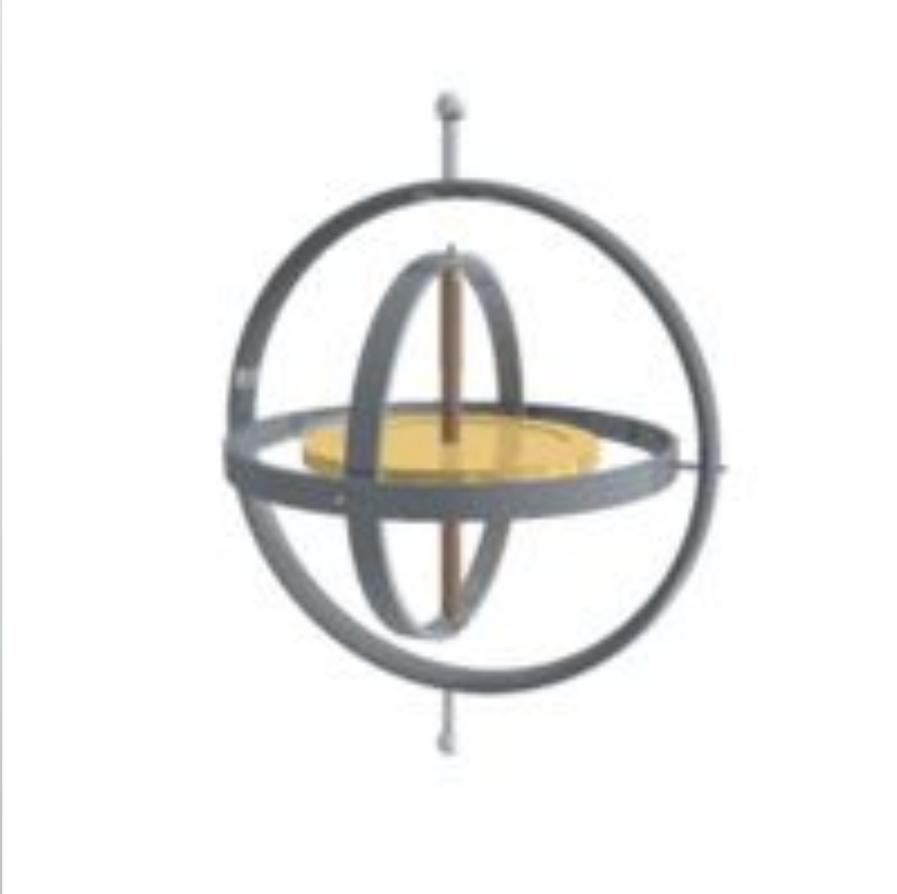
# Гребешковый акселерометр



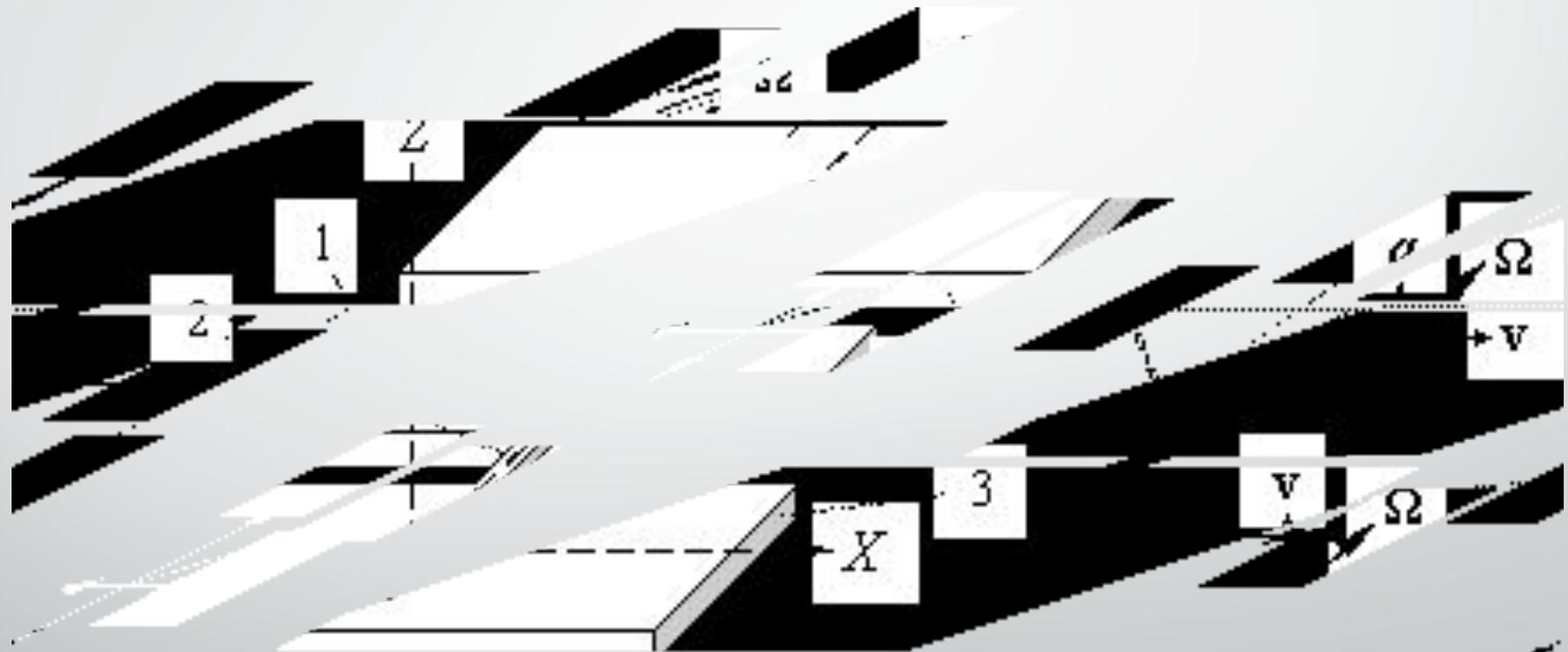
# Гироскоп

**Гироскоп**— устройство, способное реагировать на изменение углов ориентации тела, на котором оно установлено, относительно инерциальной системы отсчета.





# Микромеханический гироскоп-акселерометр



# Кантилеверы

