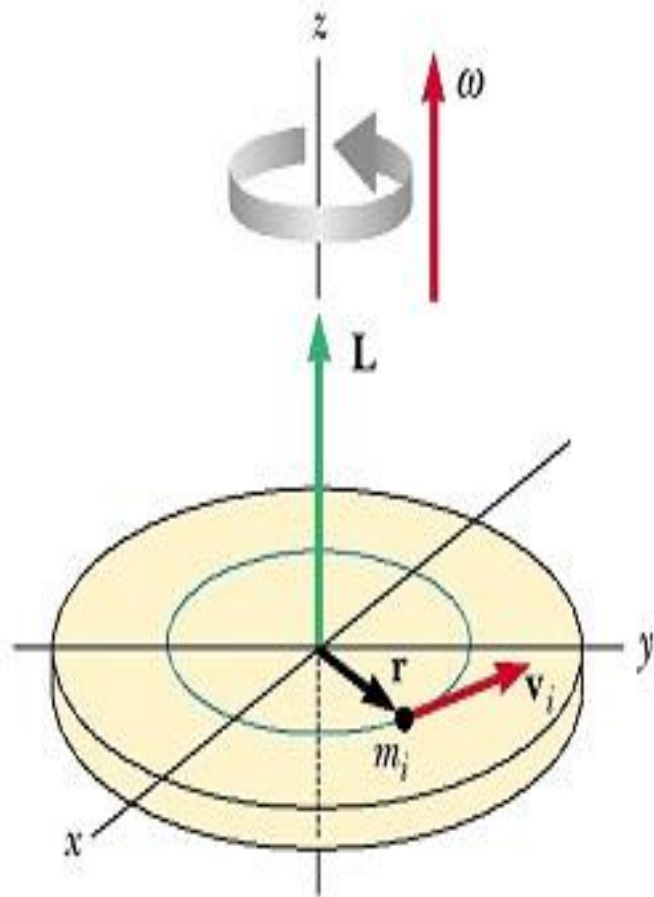


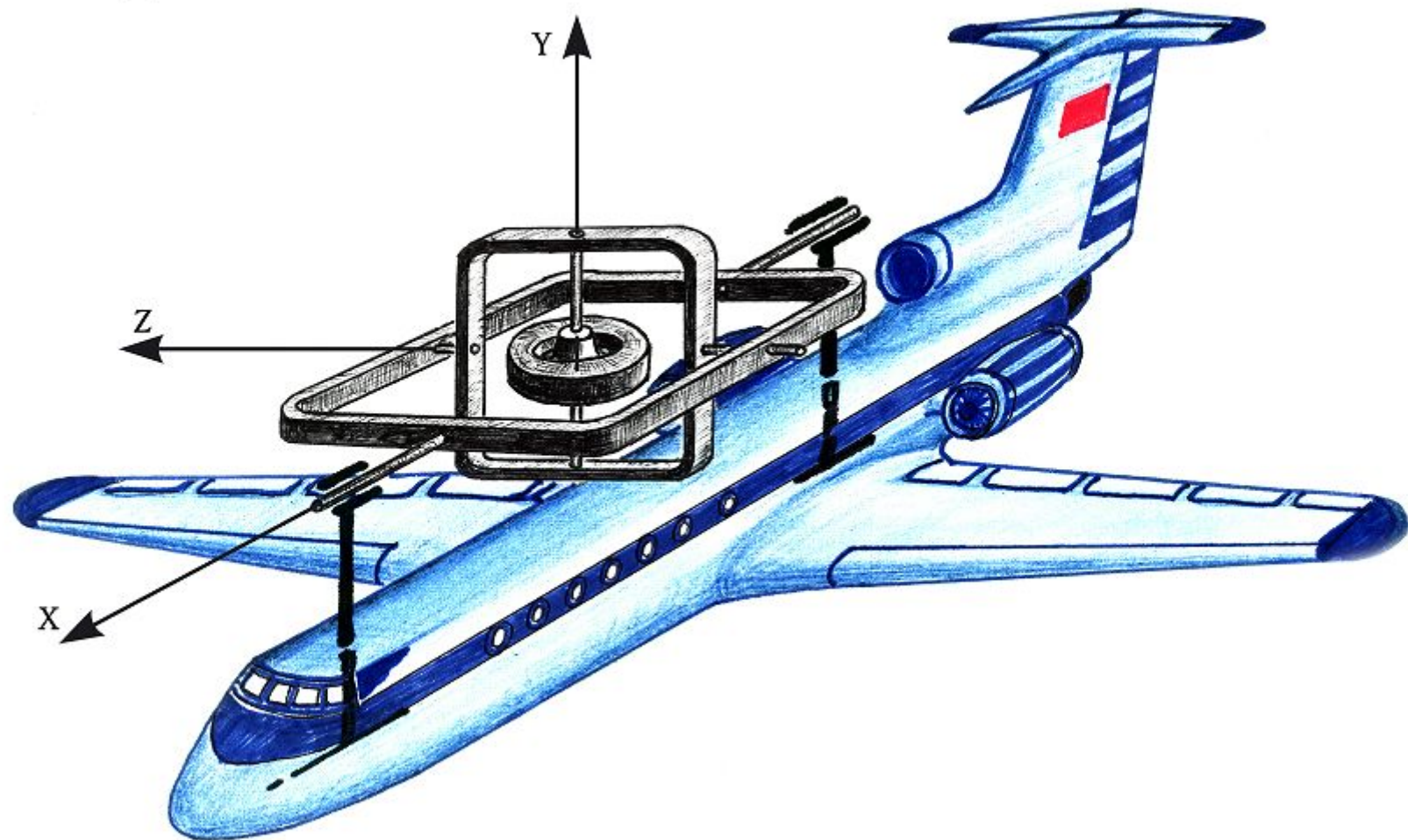
Гироскоп







ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИРОСКОПА С 3 СТЕПЕНЯМИ СВОБОДЫ В КАЧЕСТВЕ АВИАГОРИЗОНТА



Применение



В системах навигации



В системах ориентации и стабилизации
космических аппаратов



В смартфонах и игровых
приставках

Основные области применения гироскопов

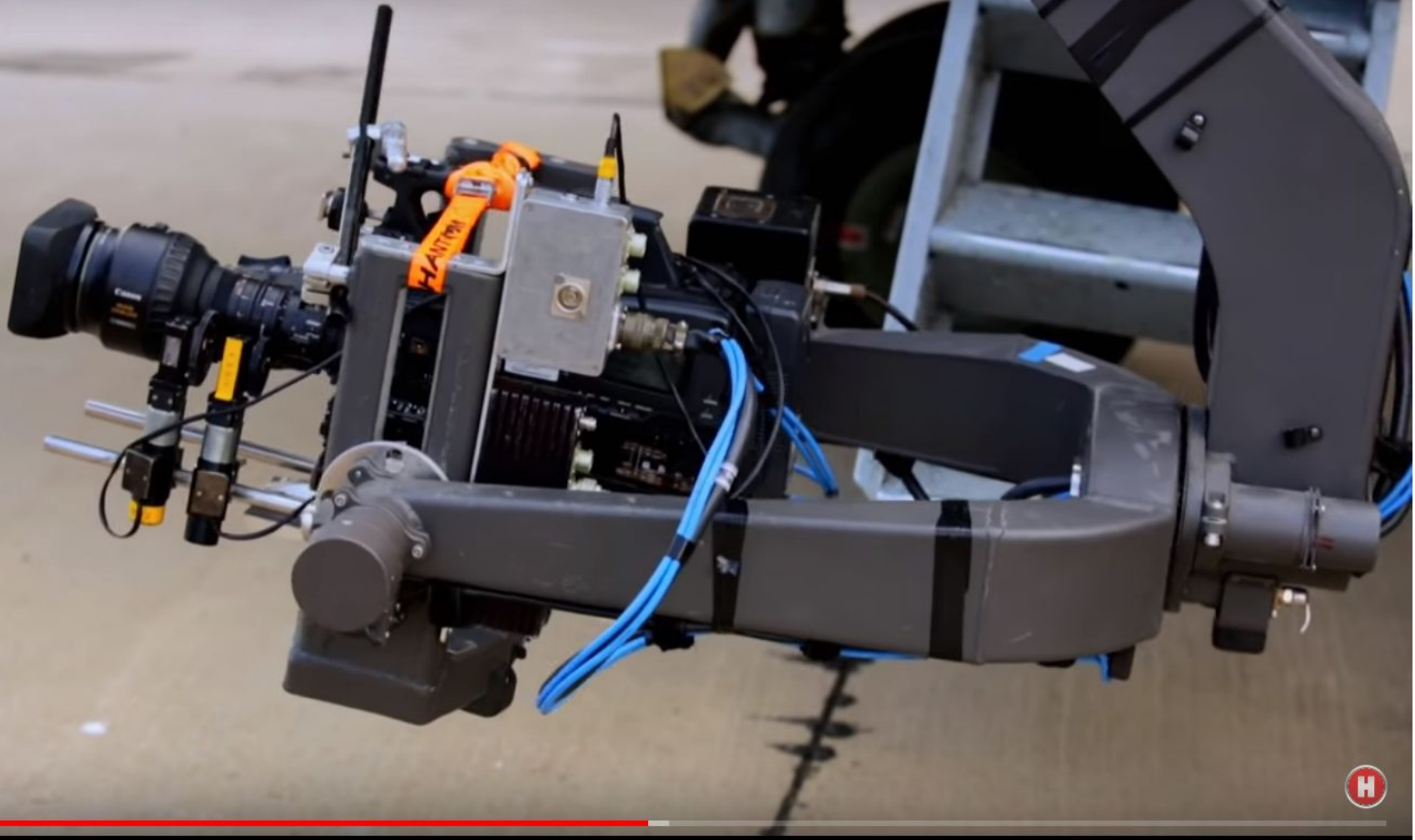


Разведка полезных ископаемых, предсказание землетрясений, сверхточное измерение положений железнодорожных путей и нефтепроводов, медицинская техника и многие другие. Используются в смартфонах и игровых приставках.

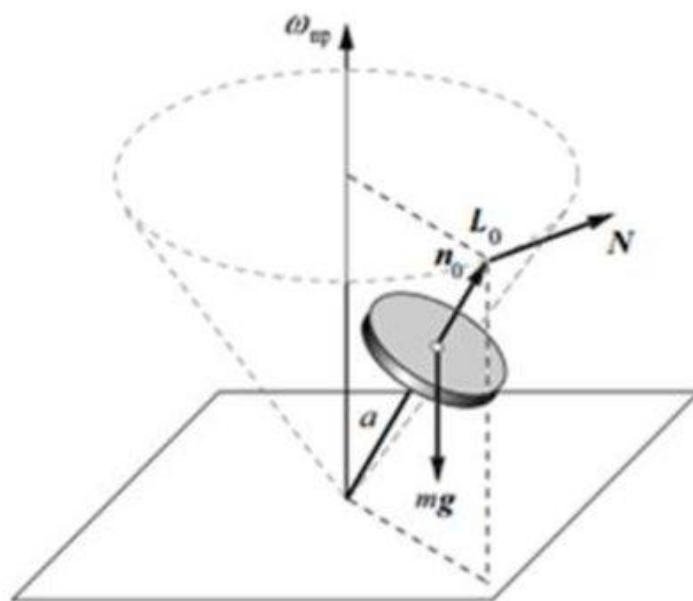
Применение



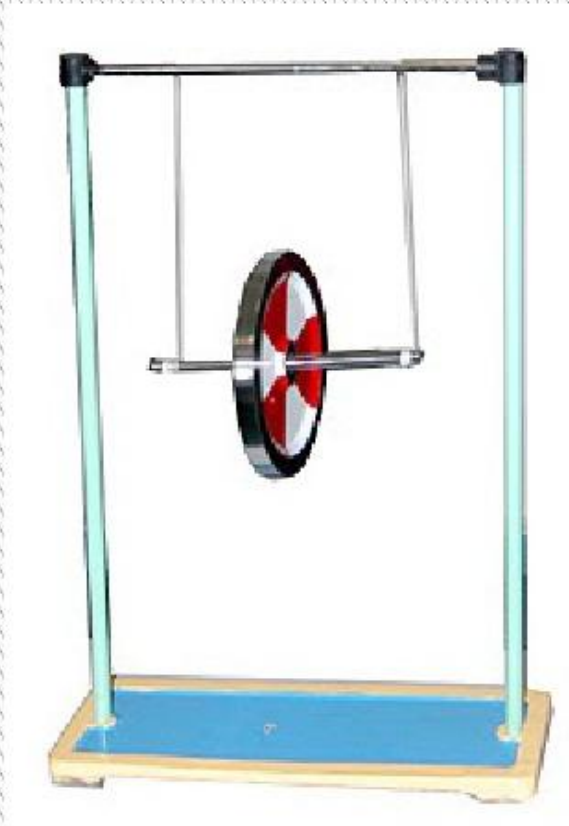




Прецессия гироскопа



Маятник Максвелла



- ▶ Если накрутить на ось нить, тогда поднимается диск прибора. Этот диск будет обладать некоторой потенциальной энергией.
- ▶ Если его отпустить, то он, вращаясь, начнет падать и при этом потенциальная энергия диска уменьшается, но вместе с тем возрастает кинетическая энергия.

