

సరళయంత్రాలు - భ్రామకాలు

- దృఢమైన వస్తువుపై ప్రయోగించిన బలం ఆ వస్తువును ఒక స్థిరబిందువు ఆధారంగా తిప్పిన దానిని ఆ బలం **తిప్పు సామర్థ్యం** (లేదా) **బలభ్రామకం** అంటారు. దీనినే టార్క్ అంటారు.
- బలభ్రామకానికి ఎస్.ఐ. ప్రమాణం **న్యూటన్-మీటర్**
- బలభ్రామకానికి సి.జి.ఎస్. ప్రమాణం **డైన్-సె||మీ.**
- బలభ్రామకం **సదిశరాశి**
- సవ్యదిశలోని బలభ్రామకాల మొత్తం = **అపసవ్య దిశలోని బలభ్రామకాల మొత్తం**
- రెండు సమాన విజాతి సమాంతర బలాలు ఒక దృఢమైన వస్తువుపై రెండు వేర్వేరు బిందువుల వద్ద పని చేస్తూ ఆ వస్తువును అదే దిశలో తిప్పిన దానిని **బలయుగ్మం** అంటారు.
- రెండు సమాంతర బలాలు పని చేసే రేఖల మధ్య లంబ దూరాన్ని **బలయుగ్మపు భుజం** అంటారు.
- హెచ్చు యంత్ర లాభాన్ని పొందడానికి **చక్రం - ఇరుసుల** మధ్య గేర్లను ఉపయోగిస్తారు.
- **విండ్లాస్లను** బావుల నుంచి నీటిని పైకి తోడడానికి పడవల్లో లంగరును పైకి ఎత్తడానికి ఉపయోగిస్తారు.
- ఓడల్లో లంగరును పైకెత్తడానికి **కాప్స్యన్ను** ఉపయోగిస్తారు.
- **స్క్రూజాక్** మర, తులాదండాల సమ్మేళనం
- **స్క్రూజాక్ మర సూత్రం** ఆధారంగా పని చేస్తుంది.
- మర రెండు వరుస నూళ్ల మధ్య దూరాన్ని **మరభ్రమణాంతరం** అంటారు.
- కదలికను, శక్తిని అందచేసే పండ్ల చక్రాలను (పండ్లను కాగ్స్ అంటారు) **గేర్లు** అంటారు.
- గేర్లు **చక్రం - ఇరుసుల సూత్రం**పై పని చేస్తాయి.
- **గేర్లను** భ్రమణాల సంఖ్యను పెంచడానికి (లేదా) తగ్గించడానికి, భ్రమణ దిశను మార్చడానికి ఉపయోగిస్తారు.
- రెండు చక్రాల పళ్లు ఒక దానితో ఒకటి అమర్చినట్లు కలిసిన దానిని **మెష్** అంటారు.
- సైకిళ్లు, మోటార్ సైకిళ్ల గొలుసుల్లో వాడు గేర్లు **చోదక గొలుసు**
- గేర్లు, గొలుసులు వాడడానికి వీలు కానంత దూరంలో ఉన్న అక్షాలను కలిపి శక్తిని ప్రసారం చేయడానికి **చోదక పటకాన్ని** ఉపయోగిస్తారు.
- మోటారు వాహనాల్లో **గేర్ల పెట్టెను** చూడొచ్చు.
- సైకిల్ పెడలు ఒక **తులాదండం**
- సైకిల్లో పెద్ద పళ్ల చక్రం, చిన్న పళ్ల చక్రం కంటే **మూడు రెట్లు** పళ్లు కలది.