

By- ER. RAJAT

Applied Mechanics (C.E/ME Ist Year) - 2019-20

8887751542

Assignment no. 02, Gov. Poly. College Ldp.

Q-1 लीवर का सिद्धान्त का वर्णन कीजिये। लीवर का चक्रित लाभ (MECHANICAL ADVANTAGE) समझाइये।

Q-2 लीवर सुरक्षा वाल्व (Lever Safety Valve) का सविस्तर वर्णन विस्तार पूर्वक कीजिये।

Q-3 स्टील यार्ड (STEEL YARD) तथा बेल-क्रैंक लीवर (Bell Crank lever) को समझाइये।

Q-4 वलपुग्म (Couple) को परिभाषित कीजिये तथा वलपुग्म की गुणा, बल-आधूर्ण तथा वलपुग्म की दिशा को समझाइये।

Q-5 जल्व आधूर्ण (moment of inertia) से आप क्या समझते हैं परिभाषित कीजिये। परिक्रमण विज्या (Radius of Gyration) को समझाइये।

Q-6 घर्षण (Friction) से आप क्या समझते हैं। घर्षण के नियम समझाइये।

Q-7 घर्षण के प्रकार का वर्णन कीजिये तथा ग्राफ (Graph) की सहायता से समझाइये।

Q-8 घर्षण गुणांक (Coefficient of friction) घर्षण कोण (Angle of friction) तथा विश्राम कोण (Angle of Repose) को समझाइये।

Q-9 घर्षण के लाभ तथा हानि समझाइये।

Q-1 गैरसमतल को परिभाषित कीजिये तथा अनुप्रयोग का उल्लेख कीजिये।

Q-2 बल की स्थानान्तरणशीलता का सिद्धान्त समझाइये।

Q-3 बल क्या है? न्यूटन के बल का द्वितीय नियम तथा बल मिकाय का विस्तार से वर्णन कीजिये।

Q-4 बलों के सामान्य चतुर्भुज का नियम [law of parallelogram of vector] का वर्णन कीजिये।

Q-5 बलों के त्रिभुज का नियम, बल बहुभुज का नियम तथा लॉमी की प्रमेय [Lami's Law] का संक्षेप वर्णन कीजिये।

Q-6 धरन क्या है? धरन के प्रकार का संक्षेप वर्णन कीजिये।

Q-7 धरन पर कार्य करने वाले बलों के प्रकार का वर्णन कीजिये तथा धरन की टेढ़ी [SUPPORT] के प्रकार का वर्णन कीजिये।

Q-8 धूर्ण से आप क्या समझते हैं? धूर्णों का वर्गीकरण कीजिये तथा धूर्णों का सिद्धान्त (PRINCIPLE OF MOMENTS) को परिभाषित कीजिये।

Q-9 लीवर (LEVERS) को परिभाषित कीजिये तथा सरल लीवर के प्रकार को उदाहरण सहित समझाइये।