Question Bank (Hydraulic & Pneumatics)

Chapter- 1st

⇒ विभिन्न प्रकार के तरलो का वर्गीकरण कीजिये था आदर्श तथा वास्तविक तरल पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

⇒ निम्नलिखित को समझाइये।

(i) गतिक श्यानता (ii) शुद्ध गतिक श्यानता (iii) सम्पीड्यता

(iv) आपेक्षिक आयतन (v) केशिकात्व

⇒ निम्न को परिभाषित करे।

(i) वृष्ठ तनाव (ii) आपेक्षिक भार (iii) तापमान तथा दाब का प्रभाव

⇒ Define the following :—

Fluid, Fluid Mechanics Hydraulic pressure, Ideal Fluid

Scanned with CamScanner

Chapter - 2 (Pressure and its measurement)

Question Bank

* Explain the following

(i) Pressure (ii) Total Pressure (iii) centre of pressure

* Explain pascal's Law.

* Inverted - U - tube manometer का सचित्र वर्णन करो।

* दाब मापने के यांत्रिक यंत्रो के नाम तथा किसी एक का वर्णन करे

OR

* बोर्डन दाब गेज को सचित्र समझाये।

* पिटॉट नली से क्या अभिप्राय है? एक पिटॉट नली की सहायता से किसी बिन्दु पर द्रव प्रवाह वेग को आप किस प्रकार से निर्धारित करेंगे? चित्र सहित समझाये।

Scanned with CamScanner

Question Bank

Chapter - 03 (Flow of Fluid)

- विभिन्न प्रकार के द्रव प्रवाह को समझाइये।
- स्तरीय प्रवाह तथा विक्षुब्ध प्रवाह मे अन्तर को स्पष्ट कीजिये।
- सातत्य समीकरण को समझाइये।
- रेनाल्ड संख्या पर टिप्पणी लिखे।
- Explain Bernoullis theorem and It's application.
- पिटॉट ट्यूब को सचित्र समझाये।
- ~~Explain~~ Compare Ventwi meter and orfice meter
- बड़े ऑरफिस मे से मुक्त विसर्जन का सूत्र स्थापित कीजिये।
- Explain efficient of Velocity and discharge.

Scanned with CamScanner

Question Bank.

Chapter - 04 (~~Flow through pipe~~)

(Water Turbine and Pumps)

1) Explain the principle of working of Pelton wheel.

2) Explain the construction and working of a Reciprocating pump with a neat sketch.

3) Compare Impulse and Reactin turbines

4) Explain principle of working of a centrifugal pump with a neat sketch.

5) Explain Franicis turbine with a neat sketch.

Scanned with CamScanner

Question Bank

Chapter – 05 (Hydraulic System)

* (Hydraulic) द्रविक प्रैस का रेखाचित्र बनाइये एंव इसकी कार्य प्रणाली का सिद्धान्त समझाइये।

* Hydraulic (द्रविक) Jack का रेखाचित्र सहित कार्य सिद्धान्त का वर्णन करो।

* Hydraulic Brake को सचित्र समझाये।

* Explain operation and application of Hydraulic system.

Scanned with CamScanner