RPF SI & CONSTABLE 2024

रेल रक्षक बैच

PHYSICS

Measuring Instruments

(मापक यंत्र)



LIVE STREAMING 06-05-2024 8PM

रॉकेट का उड़ना ?

- 3rd Law

मापक यंत्र (Measuring Instruments)

- राशियों को मापने वाले यन्त्र

(Instruments used to measure the quantities)

ओडोमीटर→ वाहन द्वारा तय की गई दूरी मापने में

Odometer ⟶ To measure the distance covered by the vehicle



अल्टीमीटर → ऊंचाई मापने के लिए

Altimeter → To measure altitude



3-1/8" Non-Sensitive

लैक्टोमीटर → दूध की शुद्धता मापने के लिए

Lactometer → To measure the purity of milk

तालाब



हाइड्रोमीटर → तरल पदार्थों का सापेक्षिक घनत्व

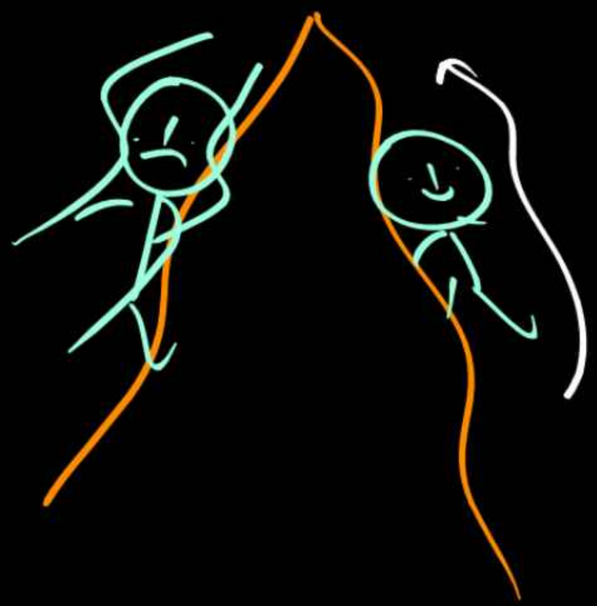
Hydrometer → Relative Density of Liquids

तरल
↓
पानी



हाइग्रोमीटर → हवा की आर्द्रता मापने में

Hygrometer → to measure the humidity of the air





बैरोमीटर → वायुमंडल दाब को मापने में

Barometer → used to measure atmospheric pressure



सेक्सटैंट → ग्रहों की ऊंचाई जानने हेतु

Sextant → To know the height of the planets

Success



थर्मामीटर →ताप मापने के लिए

Thermometer ⟶ To measure the temperature



मैनोमीटर →गैसों का दाब मापने के लिए

Manometer ⟶ To measure the pressure of gases



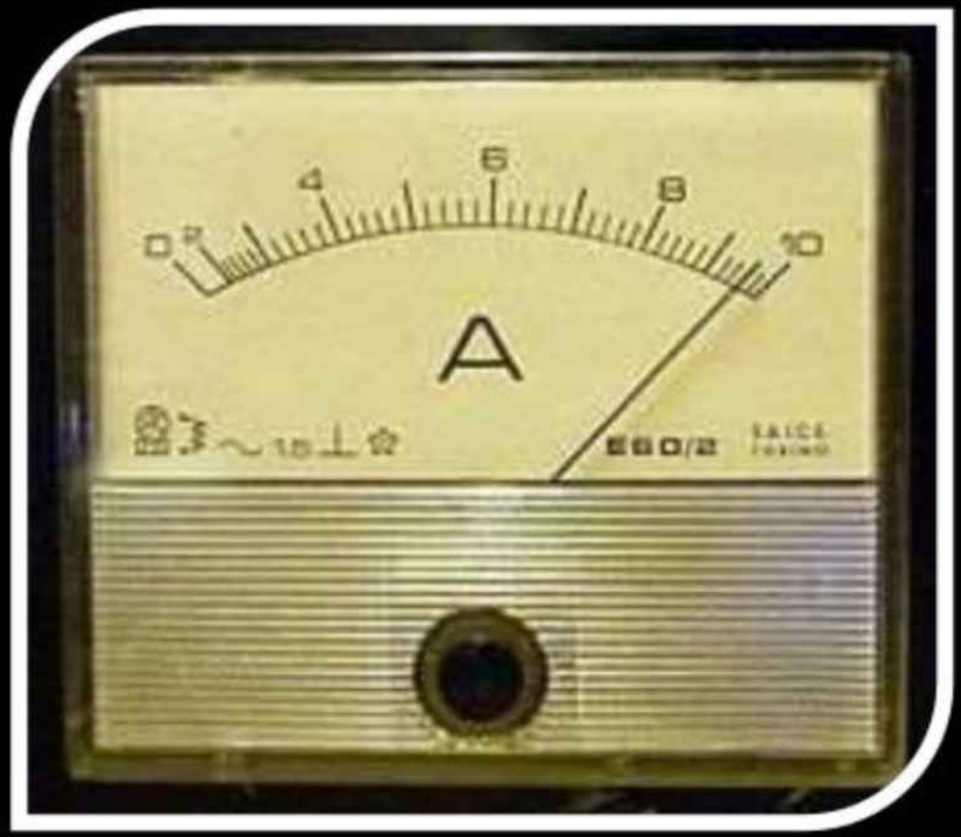
गैल्वेनोमीटर → विद्युत धारा की उपस्थिति

Galvanometer → Presence of Electric Current



अमीटर →विद्युत धारा मापने के लिए

Ammeter ⟶ To measure electric current



वोल्टमीटर→ विभवांतर मापने के लिए

Voltmeter ⟶ To measure potential difference



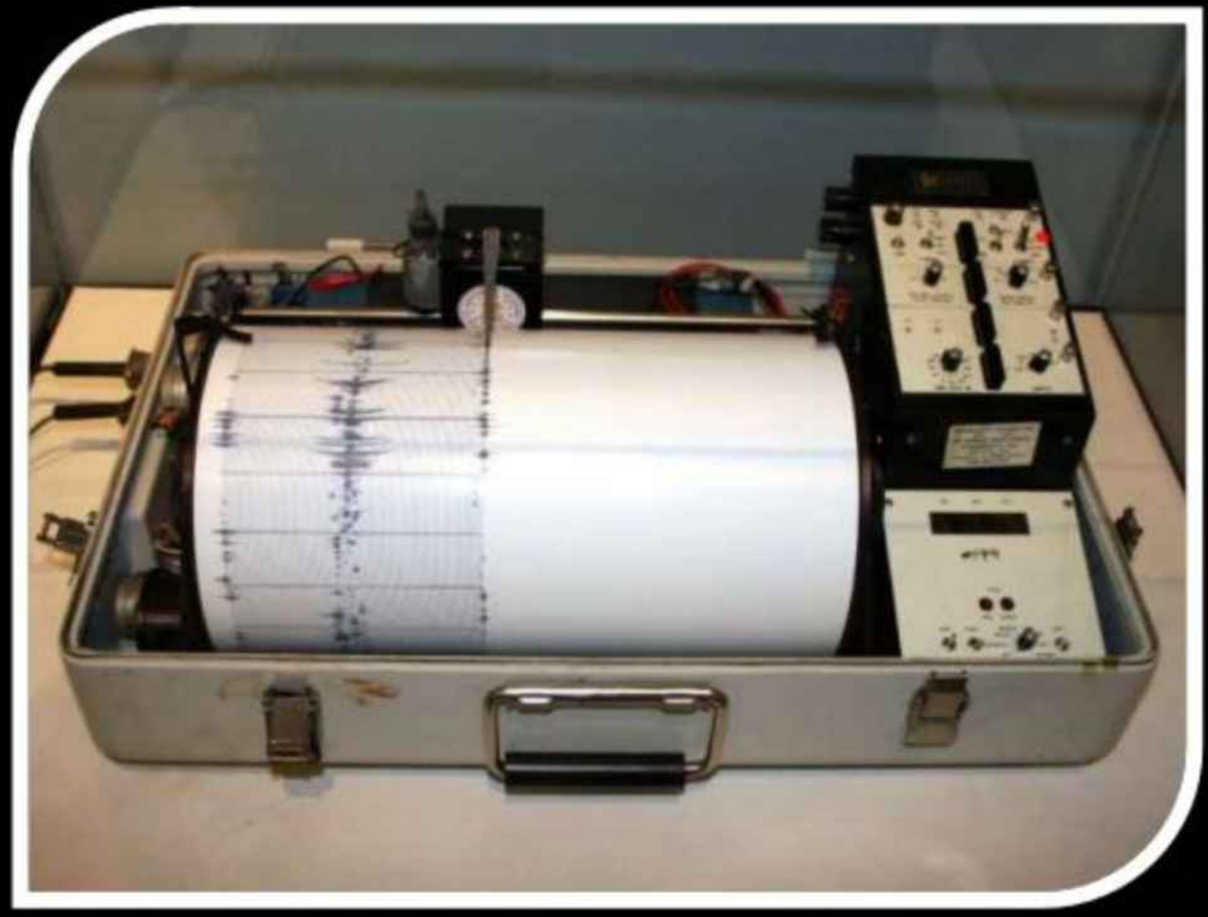
जायरोस्कोप → घूमती वस्तु की गति का अध्ययन

Gyroscope → Study of motion of a rotating object



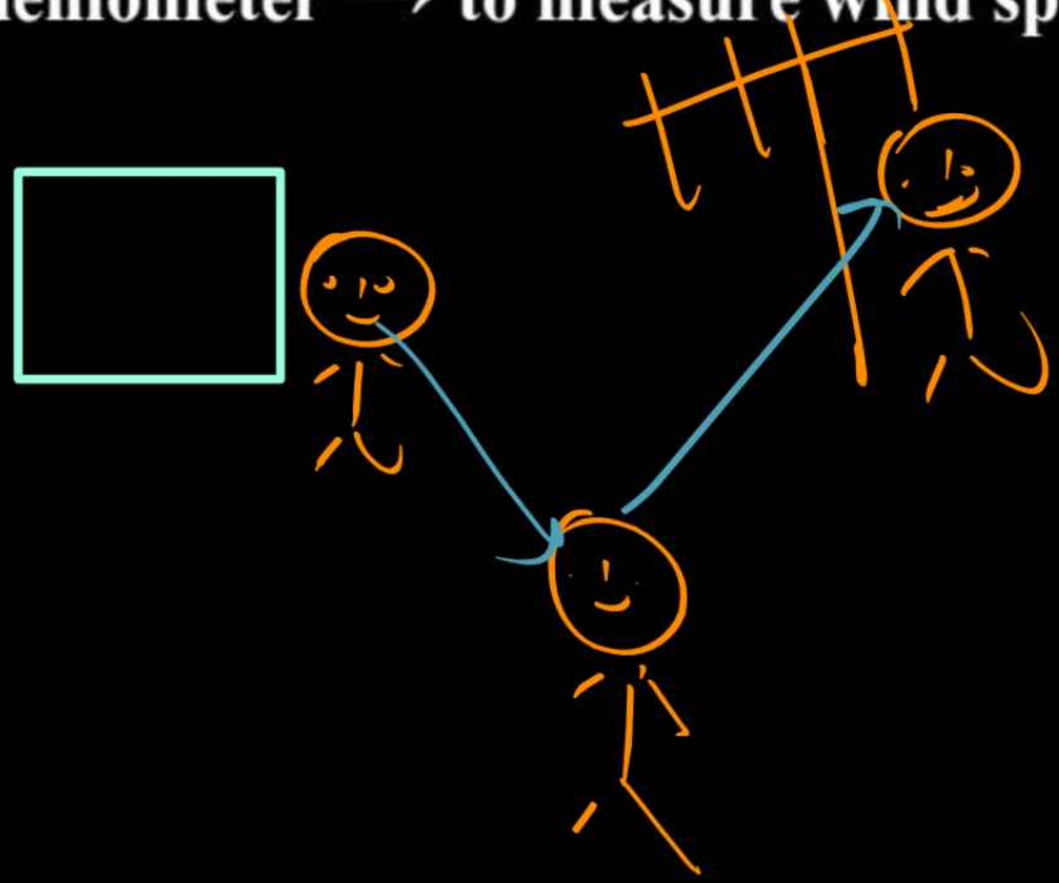
सिस्मोग्राफ → भूकंप की तीव्रता

Seismograph → Earthquake Intensity



एनीमोमीटर → वायु गति मापने के लिए

Anemometer → to measure wind speed





फैदोमीटर → समुंदर की गहराई

Fadometer ⟶ Depth of the Sea



स्फिग्नोमैनोमीटर→ रक्तचाप मापने के लिए

Sphygmomanometer⟶ to measure blood pressure



पॉलीग्राफ़→ झूठ का पता लगाने वाला उपकरण

Polygraph → Lie Detector



बोलोमीटर→ तापमान में परिवर्तन को मापने

Bolometer →measuring change in temperature

टैकोमीटर → RPM को मापने के लिए

Tachometer → To measure RPM

Revolution per minute

घूर्णन प्रति मिनट



पाइरोहेलियोमीटर → सौर विकिरण मापने के लिए

Pyrheliometer → to measure solar radiation

तापमान / Temp.

सूर्य / Sun.



पाइरोमीटर → उच्च ताप मापने के लिए

Pyrometer → for measuring high temperature

लगभग
750
-800°C



क्रोनोमीटर → ठीक-ठीक समय जानने हेतु जहाज में लगाई जाने वाली घड़ी / Chronometer → Onboard clock to know the exact time



- पनडुब्बियों में समुद्र तल के ऊपर की वस्तुओं को देखने के लिए प्रयोग किया जाता है / Submarines used to see objects above sea level – पेरीस्कोप



1. कोशिकाओं का आकार , ... में मापा जाता है

a. मिलीमीटर

b. सेंटीमीटर

c. मीटर

d. माइक्रोन

The size of cells is measured in .....

a. millimeter

b. centimeter

c. meter

d. micron

2. Which of the following is the instrument used in submarines to view objects above sea level? पनडुब्बियों में निम्नलिखित में से कौन सा उपकरण समुद्र तल के ऊपर की वस्तुओं को देखने के लिए प्रयोग किया जाता है?

(a) Pyrheliometre / पाइरेलियोमीटर

(b) Periscope / पेरिस्कोप

(c) Hypsometer / हाइप्सोमीटर

(d) Ondometer / ऑन्डोमीटर

3. The meter that measures the speed of the vehicle is called

_ मीटर जो वाहन की चाल मापता है, _____ कहलाता है।

(a) Speedometer / चालमापी

(b) Odometer / पथमापी → दूरी

(c) Chronometer / कालमापी

(d) Barometer / वायुदाबमापी

4. Which of the following device is used to measure wind speed ? हवा की गति को मापने के लिए निम्न में से किस उपकरण का उपयोग किया जाता है ?

(a) Anemometer/एनीमोमीटर

(b) Aerometer / एयरोमीटर

(c) Spectrometer / स्पेक्ट्रोमीटर

(d) Speedometer/स्पीडोमीटर

5. A device that can be used to test whether an object is carrying a charge or not is known as: एक उपकरण जिसका उपयोग यह परीक्षण करने के लिए किया जा सकता है कि कोई वस्तु आवेश प्रवाहित / ले जा रही है या नहीं-

(a) microscope/ माइक्रोस्कोप

(b) gyroscope / गाइरोस्कोप

(c) electroscope/ इलेक्ट्रोस्कोप

(d) kaleidoscope /केलीडोस्कोप

6. Parsec is the unit of measurement of

पारसेक किसकी मापन इकाई है?

a. तारों की सघनता Density of stars

b. खगोलीय दूरी Astronomical distance

c. खगोलीय पिंडो की चमक Brightness of heavenly bodies

d. विशालकाय तारों का कक्षकीय वेग Orbital velocity of giant stars

लिफ्ट Lift

भार weight

1. लिफ्ट एक समान वेग से
Lift is moving with uniform velocity
- नीचे downward → कोई परिवर्तन नहीं No change
- ऊपर upward → कोई परिवर्तन नहीं No change

2. लिफ्ट अचानक → अ समान वेग से
Lift is moving with NON uniform velocity
↳ Sudden
- नीचे downward → घटेगा decrease
- ऊपर upward → बढ़ेगा Increase

3. लिफ्ट का तार टूटने पर → मुक्त पतन → भार → शून्य हो गया

on breaking of lift wire → free fall → weight → zero