

महत्वपूर्ण वैज्ञानिक उपकरण और उनके उपयोग



वैज्ञानिक उपकरण और उनके उपयोग

एक्यूमलेटर (Accumulator)	इसका उपयोग विद्युत ऊर्जा को स्टोर करने के लिए किया जाता है
अल्टीमीटर (Altimeter)	यह ऊंचाई को मापता है और इसका उपयोग विमानों में किया जाता है।
अमीटर (Ammeter)	यह विद्युत धारा (एम्पियर में) को मापता है।
अनेमोमीटर (Anemometer)	यह हवा की तेजी और गति को मापता है।
ऑडियोमीटर (Audiometer)	यह ध्वनि की तीव्रता को मापता है।
ऑडीफोन्स (Audiphones)	इसका उपयोग सुनने में समस्या होने पर किया जाता है।
बैरोग्राफ (Barograph)	इसका उपयोग वायुमंडलीय दबाव की निरंतर रिकॉर्डिंग के लिए किया जाता है।
बैरोमीटर (Barometer)	यह वायुमंडलीय दबाव को मापता है।
बाइनोक्यूलर्स (Binocular)	इसका उपयोग दूर की वस्तुओं को देखने के लिए किया जाता है।
बोलोमीटर (Bolometer)	यह ऊष्मा के विकिरण को मापता है।
कैलोरीमीटर (Calorimeter)	यह ऊष्मा की मात्रा की माप करता है।
कार्बुरेटर (Carburettor)	यह पेट्रोल को वायु के साथ मिश्रित करने के लिए आंतरिक दहन इंजन में उपयोग किया जाता है।
कार्डियोग्राम (Cardiogram)	यह कार्डियोग्राफ पर दर्ज की गई हृदय गति का पता लगाता है।
क्रोनोमीटर (Chronometer)	जहाजों पर लगाया जाने वाला यह उपकरण सही अक्षांश बताता है।
सिनेमेटोग्राफी (Cinematography)	इस उपकरण का उपयोग सिनेमा में फोटोग्राफ को पर्दे पर बड़े रूप में पहुंचाने में किया जाता है।
कलरीमीटर (Colorimeter)	रंग की तीव्रता की तुलना करने वाला उपकरण।
कम्यूटेटर (Commutator)	विद्युत धारा की दिशा बदलने में, डाइनेमो में प्रत्यावर्ती धारा को दिष्ट धारा में परिवर्तित करने के लिए प्रयोग किया जाता है।
क्रेसकोग्राफ (Cresco graph)	यह पौधों में वृद्धि को मापता है।
साइक्लोट्रॉन (Cyclotron)	एक आवेशित कण त्वरक जो आवेशित कणों को उच्च ऊर्जा की ओर त्वरित कर सकता है।
डायनेमो (Dynamo)	यह यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करता है।
डायनेमोमीटर (Dynamometer)	यह बल, आघूर्ण व शक्ति की माप करता है।
इलेक्ट्रोस्कोप (Electroscope)	यह वैद्युत आवेश की उपस्थिति का पता लगाता है।

इंडोस्कोप (Endoscope)	यह शरीर के आंतरिक भागों की जांच करता है।
यूडियोमीटर (Eudiometer)	गैसों के बीच रासायनिक अभिक्रियाओं में मात्रा परिवर्तन को मापने के लिए एक गिलास ट्यूब।
फेदोमीटर (Fathometer)	यह समुद्र की गहराई को मापता है।
गैल्वेनोमीटर (Galvanometer)	यह कम तीव्रता के वैद्युत प्रवाह को मापता है।
हाइड्रोमीटर (Hydrometer)	यह द्रवों के विशिष्ट घनत्व को मापता है।
हाइड्रोफोन (Hydrophone)	यह पानी के नीचे ध्वनि को मापता है।
हाइग्रोमीटर (Hygrometer)	यह वायु में आर्द्रता को मापता है।
कीमोग्राफ (Kymograph)	यह शारीरिक क्रिया-कलापों (रक्तचाप और हृदय की धड़कन) को चित्रित करता है।
लैक्टोमीटर (Lactometer)	यह दूध की शुद्धता का निर्धारण करता है।
मैनोमीटर (Manometer)	यह गैसों के दबाव को मापता है।
नाविक दिक्सूचक (Mariner's compass)	यह नाविकों द्वारा उपयोग किया जाने वाला दिशा निर्धारण यंत्र है।
माइक्रोफोन (Microphone)	यह ध्वनि तरंगों को विद्युत कंपनों में परिवर्तित करता है और ध्वनि को बढ़ाता है।
माइक्रोस्कोप (Microscope)	इसका इस्तेमाल छोटी वस्तुओं को बड़े पैमाने पर देखने के लिए किया जाता है।
ओडोमीटर (Odometer)	एक उपकरण जिसके द्वारा पहियों वाले वाहनों द्वारा तय की गई दूरी मापी जाती है।
पेरिस्कोप (Periscope)	यह समुद्र तल से ऊपर की वस्तुओं को देखने के लिए प्रयोग किया जाता है (सबमरीन में उपयोग किया जाता है)।
फोनोग्राफ (Phonograph)	ध्वनि उत्पादक उपकरण।
फोटोमीटर (Photometer)	यह उपकरण प्रकाश के स्रोत की प्रदीपन तीव्रता से तुलना करने का काम करता है।
पोटेंशियोमीटर (Potentiometer)	यह सेलों के विद्युत-वाहक बल की तुलना करने के लिए उपयोग किया जाता है।
पायरोमीटर (Pyrometer)	यह बहुत उच्च तापमान की माप करता है।
क्वार्ट्ज घड़ी (Quartz Clock)	खगोलीय अवलोकन और अन्य यथार्थ कार्यों में इस्तेमाल की जाने वाली एक उच्च सटीकता वाली घड़ी।

रडार (Radar)	रडार का उपयोग रेडियो माइक्रो तरंगों के माध्यम से आने-जाने वाले हवाई जहाज की दिशा और सीमा का पता लगाने के लिए किया जाता है।
रेडियोमीटर (Radiometer)	यह विकिरण ऊर्जा के उत्सर्जन को मापता है।
रेन गेज (Rain Gauge)	एक विशेष स्थान पर बारिश रिकॉर्ड करने वाला उपकरण।
रेक्टिफायर (Rectifier)	ए.सी. के डी.सी. में रूपांतरण के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला उपकरण।
रेफ्रेक्टोमीटर (Refractometer)	यह अपवर्तनांक सूचकांक को मापता है।
सच्चरीमीटर (Saccharimeter)	यह विलयन में चीनी की मात्रा को मापता है।
सेलीनोमीटर (Salinometer)	यह विलयन की लवणता का निर्धारण करता है।
सीस्मोग्राफ (Seismograph)	यह भूकंप के झटके की तीव्रता को मापता है।
सेक्सटेंट (Sextant)	इसका उपयोग नाविकों द्वारा सूर्य या किसी अन्य तारा के क्षितिज से उंचाई को मापकर किसी स्थान के अक्षांश को खोजने के लिए किया जाता है।
स्पेक्ट्रोमीटर (Spectrometer)	यह एक विशेष प्रकार की विकिरण ऊर्जा के वितरण को मापने वाला उपकरण है।
स्पेक्ट्रोस्कोप (Spectroscope)	स्पेक्ट्रम विश्लेषण के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला एक उपकरण।
स्पीडोमीटर (Speedometer)	यह एक वाहन की गति मापने के लिए उसमें रखा जाने वाला उपकरण है।
स्फेरोमीटर (Spherometer)	यह सतहों की वक्रता की माप करता है।
स्फेगमोमैनोमीटर (Sphygmomanometer)	यह रक्तचाप मापता है।
स्टिरियोस्कोप (Stereoscope)	इसका प्रयोग दो आयामी चित्रों को देखने के लिए किया जाता है।
स्टेथोस्कोप (Stethoscope)	एक उपकरण जिसका उपयोग चिकित्सकों द्वारा हृदय और फेफड़ों की ध्वनि को सुनने और उनका विश्लेषण करने के लिए किया जाता है।
स्ट्रोबोस्कोप (Stroboscope)	इसका प्रयोग तेजी से चलती वस्तुओं को देखने के लिए किया जाता है।
टैक्नोमीटर (Tachometer)	हवाई जहाज और मोटर नौकाओं की गति को मापने में इस उपकरण का उपयोग किया जाता है।

टेलीप्रिंटर (Teleprinter)	यह उपकरण टाइप किए गए संदेशों को एक स्थान से दूसरे स्थान पर भेजता है और प्राप्त करता है
टेलीस्कोप (Telescope)	इसकी सहायता से अंतरिक्ष में दूर की वस्तुओं को देखा जाता है।
थ्योडोलाइट (Theodolite)	यह क्षैतिज और ऊर्ध्वाधर कोणों को मापता है।
थर्मोमीटर (Thermometer)	यह उपकरण तापमान की माप के लिए उपयोग किया जाता है।
थर्मोस्टेट (Thermostat)	यह एक विशेष बिंदु पर तापमान को नियंत्रित करता है।
ट्रांजिस्टर (Transistor)	एक छोटा सा उपकरण जो धारा के विस्तार और सामान्यतः एक थर्मोनिक वाल्व द्वारा किया जाने वाला अन्य कार्य करने के लिए उपयोग किया जा सकता है।
यूडोमीटर (Udometer)	वर्षा नापने का यंत्र।
वर्नियर (Vernier)	स्केल के छोटे उप भाग को मापने के लिए एक क्रमबद्ध पैमाना।
विस्कोमीटर (Viscometer)	यह द्रवों की श्यानता को मापता है।
वोल्टमीटर (Voltmeter)	यह दो बिंदुओं के बीच के वैद्युत विभवांतर को मापता है।



AFCAT II 2019

Online Test Series

- 1. Based on the Latest Exam Pattern**
- 2. Available in Hindi & English**
- 3. All India Rank & Performance Analysis**
- 4. Detailed Explanation of Solutions**
- 5. Available on Mobile & Desktop**



Prep Smart. Score Better.