

## 8. वैज्ञानिक यंत्र उपकरण

| यंत्र/उपकरण     | उपयोग                                                     |                 |                                                                                            |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| • आमीटर         | विद्युत-धारा को एम्पियर में मापने हेतु प्रयुक्त यंत्र     | • डायलेसिस मशीन | गुर्दे खराब होने की स्थिति में रक्त-शोधन करने वाला यंत्र                                   |
| • अल्टीमीटर     | विमानों की ऊंचाई मापने हेतु प्रयुक्त यंत्र                | • एपीडायस्कोप   | चित्रों को पर्दे पर प्रक्षेपण के लिए प्रयोग किया जाने वाला उपकरण                           |
| • एनिमोमीटर     | वायु की शक्ति और गति मापने का यंत्र                       | • फेदोमीटर      | समुद्र की गहराई मापने वाला यंत्र                                                           |
| • एक्युमुलेटर   | विद्युत् ऊर्जा को संचित करने का यंत्र                     | • जी.एम.काउन्टर | रेडियोसक्रिय स्रोत के विकिरण की गणना करने वाला यंत्र                                       |
| • एस्केलेर      | चलती हुई यांत्रिक सीढ़ियां                                | • ग्रेवोमीटर    | पानी की सतह पर तेल की उपस्थिति का पता लगाने वाला यंत्र                                     |
| • ओडोमीटर       | वाहनों के पहियों द्वारा तय की गई दूरी को मापने वाला यंत्र | • ग्रामोफोन     | रिकार्ड पर अंकित ध्वनि तरंगों की गणना करने में काम आने वाला उपकरण                          |
| • एक्सिलरोमीटर  | वाहन की चाल की वृद्धि दर को मापने का यंत्र                | • हाइग्रोमीटर   | वायुमंडलीय आर्द्रता मापने का यंत्र                                                         |
| • बोलोमीटर      | ऊष्मीय विकिरण मापने का यंत्र                              | • हाइड्रोमीटर   | द्रवों का आपेक्षित घनत्व मापने वाला यंत्र                                                  |
| • क्रैस्कोग्राफ | पौधों की वृद्धि को दर्शाने वाला यंत्र                     | • हाइग्रोस्कोप  | वायुमंडलीय आर्द्रता में परिवर्तन दिखाने वाला यंत्र                                         |
| • कार्डियोग्राम | मनुष्य की हृदय गति को मापने का यंत्र                      | • लैक्टोमीटर    | दूध की शुद्धता मापने वाला यंत्र                                                            |
| • कारबुरेटर     | अन्तः दहन पेट्रोल इंजनों में प्रयुक्त उपकरण               | • मैनोमीटर      | गैसों का दाब मापने का यंत्र                                                                |
| • कम्पास बॉक्स  | किसी स्थान पर उत्तर-दक्षिण दिशा को ज्ञात करने का यंत्र    | • माइक्रोस्कोप  | सूक्ष्म-वस्तुओं को आवर्द्धित रूप में देखने का यंत्र                                        |
| • साइक्लोट्रान  | अधिक आवेशित कण को त्वरित किया जाने वाला यंत्र             | • ओममीटर        | विद्युत् प्रतिरोध को मापने वाला यंत्र                                                      |
| • कैलीपर्स      | बेलनाकार वस्तुओं के अंदर तथा बाहर का व्यास मापने का यंत्र | • फोनोग्राफ     | ध्वनि लेखन के काम आने वाला उपकरण                                                           |
| • क्रोनोमीटर    | पानी के जहाजों में सही समय ज्ञात करने में प्रयुक्त उपकरण  | • पाइरोमीटर     | उच्च ताप मापने वाला यंत्र                                                                  |
| • डेनियल सेल    | किसी परिपथ में दिष्टधारा प्रवाह के लिए प्रयुक्त उपकरण     | • पेरिस्कोप     | ऐसी वस्तुओं को देखने का यंत्र जो देखने की सीमा से दूर है और जिनका प्रत्यक्ष दृश्य नहीं है। |
| • डायनेमो       | यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में बदलने का यंत्र        | • पीपेट         | द्रव का निश्चित आयतन मापने वाली कांच की एक पतली नली जैसा यंत्र                             |
|                 |                                                           | • पोटोमीटर      | पौधों में वाष्पोत्सर्जन दर को मापने वाला यंत्र                                             |



|                      |                                                    |                |                                                                                                                                                 |
|----------------------|----------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • पोलोग्राफ          | झूठ का पता लगाने वाला यंत्र                        | • स्फेरोमीटर   | किसी तरह की वक्रता मापने का यंत्र                                                                                                               |
| • रेडियोमीटर         | विकिरण को मापने वाला यंत्र                         | • टैकोमीटर     | वायुयान की गति मापने वाला यंत्र                                                                                                                 |
| • स्फिग्मोस्कोप      | नाड़ियों की गति के कम्पन का अध्ययन करने वाला उपकरण | • ट्रांसफार्मर | AC विद्युत की वोल्टेज को कम या अधिक करने वाला यंत्र                                                                                             |
| • स्फिग्मोगैन्गोमीटर | धमनियों में रूधिर के दाब को मापने का उपकरण         | • थर्मोस्टेट   | स्थिर तापमान को संचालित रखने वाला यंत्र                                                                                                         |
| • सिस्मोग्राफ        | भूकम्पीय तीव्रता मापने वाला यंत्र                  | • टरबाइन       | वह यंत्र जिसके द्वारा किसी बहते हुए द्रव (जैसे हवा, पानी) की गतिज ऊर्जा का घूर्णन ऊर्जा में परिवर्तित करके यांत्रिक कार्य प्राप्त किया जाता है। |
| • स्टेथेस्कोप        | हृदय तथा फेफड़ों की आवाज सुनने का यंत्र            |                |                                                                                                                                                 |
| • स्पेक्ट्रोस्कोप    | स्पेक्ट्रम का विश्लेषण करने वाला यंत्र             | • जाइलोफोन     | संगीत का एक वाद्य यंत्र                                                                                                                         |

