



नाम _____ कक्षा _____ रोल नं. _____ मिति _____ प्राप्ताङ्क _____ / ३०

१ मुख्य शब्द**[३]**

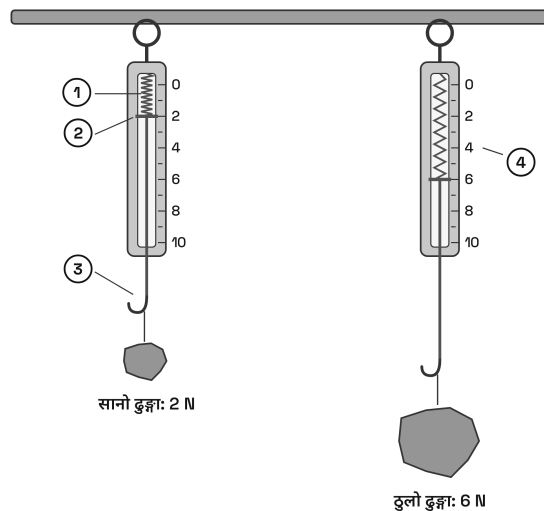
कोठाका उपयुक्त शब्द छानी खाली ठाउँ भर्नुहोस्। कोठाको एउटा शब्द प्रयोग हुँदैन। प्रत्येक खाली ठाउँको ०.५ अङ्क छ।

चाल जटिल यन्त्र न्युटन बल वक्ररेखीय सजिलो सिधारेखीय

वरिपरिका वस्तुको तुलनामा स्थान परिवर्तन गर्ने वस्तुको अवस्थालाई _____ अवस्था भनिन्छ। वस्तुको विश्राम वा चालको अवस्था परिवर्तन गर्ने धक्का वा तानलाई _____ भनिन्छ। बलको SI एकाइ _____ हो। बन्दुकबाट गोली निस्कँदा हुने चाल _____ चाल हो। सरल यन्त्रले कामलाई _____ र छिटो बनाउँछ। धेरैओटा सरल यन्त्र मिलाएर बनाइएको यन्त्रलाई _____ भनिन्छ।

२ चित्रको नामाङ्कन**[२]**

चित्रमा कमानी तराजु देखाइएको छ। १ देखि ४ सम्मका अङ्कले जनाएका भागको नाम लेख्नुहोस्। प्रत्येकको ०.५ अङ्क छ।



१. _____

२. _____

३. _____

४. _____



3 जोडा मिलाउनुहोस्

[3]

समूह 'क' का बलको उपयोगलाई समूह 'ख' का असरसँग जोडा मिलाई कोठामा अक्षर लेख्नुहोस्। एउटा असर बढी छ। प्रत्येकको 0.5 अङ्क छ।

समूह 'क'

1. जमिनमा राखिएको भकुन्डो हान्दा
2. गोलकिपरले भकुन्डो रोक्दा
3. पिङलाई बढी बलले धकेल्दा
4. ब्याटले क्रिकेटको भकुन्डो हान्दा
5. मुछेको पिठोबाट रोटी बेल्दा
6. बेलुन फुक्दा

समूह 'ख'

- | | |
|--------------------------|----------------------------------|
| ☐ | क. वस्तु तात्छ |
| ☐ | ख. वस्तुको साइज बदलिन्छ |
| ☐ | ग. वस्तुको आकार बदलिन्छ |
| ☐ | घ. चलिरहेको वस्तुको वेग बदलिन्छ |
| ☐ | ङ. चलिरहेको वस्तुको दिशा बदलिन्छ |
| ☐ | च. स्थिर वस्तु चालमा आउँछ |
| | छ. चलिरहेको वस्तु स्थिर हुन्छ |

4 बहुवैकल्पिक प्रश्न

[5]

तलका प्रश्नको सही विकल्प छनोट गर्नुहोस्।

- | | |
|---|--------------------------------|
| i. गुडिरहेको बसको सिटमा एउटा किताब छ। बसको तुलनामा किताब... | [1] |
| क. विश्राममा छ | ख. चालमा छ |
| ग. पछाडितिर चलिरहेको छ | घ. बसभन्दा छिटो चलिरहेको छ |
| ii. यीमध्ये कुन वक्ररेखीय चाल हो? | [1] |
| क. सिधै तल खसिरहेको ढुङ्गा | ख. सिधा सडकमा गुडिरहेको कार |
| ग. यताउता मच्चिरहेको पिङ | घ. समतल जमिनमा गुडाइएको गुच्चा |
| iii. बल नाप्ने उपकरण कुन हो? | [1] |
| क. थर्मोमिटर | ख. नाप्ने फित्ता |
| ग. कमानी तराजु | घ. स्टपवाच |
| iv. खुकुरीले काठ काट्दा बल कहाँ लगाइन्छ र काम कहाँ हुन्छ? | [1] |
| क. दुवै धारमा | ख. बल बिँडमा, काम धारमा |
| ग. बल धारमा, काम बिँडमा | घ. दुवै बिँडमा |
| v. यीमध्ये कुन सरल यन्त्र हो? | [1] |
| क. मोटरसाइकल | ख. ट्याक्टर |
| ग. केँची | घ. बस |

5 अति छोटो उत्तर

[3]

तलका प्रश्नको अति छोटो उत्तर लेख्नुहोस्।

- | | |
|-----------------------------|-----|
| क. बलको परिभाषा लेख्नुहोस्। | [1] |
|-----------------------------|-----|



ख. बलको स्थानान्तरण भनेको के हो?

[1]

ग. घडीको सुईको टुप्पाको चाल कस्तो चाल हो?

[1]

6 छोटो उत्तर

[8]

तलका प्रश्नको छोटो उत्तर लेख्नुहोस्।

क. सिधारेखीय चाल र वक्ररेखीय चालबिच कुनै दुई फरक लेख्नुहोस्।

[2]

ख. चाल र विश्राम सापेक्षित कुरा हुन्, कसरी? उदाहरणसहित लेख्नुहोस्।

[2]

ग. धेरै गहिरो इनारबाट पानी झिक्न घिर्नीको प्रयोग किन गरिन्छ? कुनै दुई कारण लेख्नुहोस्।

[2]

घ. सरल यन्त्रका कुनै दुई मुख्य उपयोगिता लेख्नुहोस्।

[2]

7 लामो उत्तर

[4]

तलको प्रश्नको लामो उत्तर लेख्नुहोस्।

बलका कुनै चार असर उदाहरणसहित लेख्नुहोस्।



8 सोचुहोस्

[2]

सोचेर उत्तर लेखुहोस्।

तपाईंले घरमा कुचो लगाउँदा बलको स्थानान्तरण कसरी हुन्छ, लेखुहोस्।

9 क्रियाकलाप: बल कहाँ लगाइन्छ, काम कहाँ हुन्छ? (क्रियाकलाप 6.10)

(अङ्क नदिइने)

मानिसहरूले यी औजार चलाएको हेर्नुहोस्। बल लगाउने ठाउँ र काम हुने ठाउँ लेखुहोस्।

औजार	बल लगाउने ठाउँ	काम हुने ठाउँ
बन्चरो		
कोदालो		
साइकलको ब्रेक		
कैंची		

