

INDEX

पाठ रूल संख्या	विषय	पाठ का प्रकरण	पृष्ठ संख्या
1	भौतिक विज्ञान	दाब गति ऊर्जा गैलील दर्पण चुम्बक	1-4 5-8 9-13 14-17 18-22
2	रासायनिक	वृत्त त्रिभुज अम्ल-क्षार संतुलन चक्रवर्ति मिश्रण बीजिक व्यंजन के गुणधर्म	25-28 29-32 33-36 37-41 42-46

हस्ताक्षर पर्यवेक्षक.....

पाठ योजना - 01

विद्यालय का नाम :- श्री मती श्यामादेवी डिग्री कॉलेज ऑफ साइन्स
रूड मैनेजमेंट

दिनांक	कक्षा	विषय	चक्र	अवधि
20.3.21	7	विज्ञान	III	40 मिनट

प्रकरण :- दाब**सामान्य उद्देश्य :-**

1. बच्चों में विज्ञान विषय के प्रति रुचि जागृत करना।
2. बच्चों में वैज्ञानिक दृष्टिकोण उत्पन्न करना।
3. बच्चों में तार्किक क्षमता का विकास करना।
4. बच्चों में भौतिक विज्ञान के माध्यम से विज्ञान का भाव उत्पन्न करना।

विशेष उद्देश्य :-

1. बच्चे "दाब क्या है?" की जानकारी प्राप्त करेंगे।
- बच्चे दाब के सूक्ष्म, सूक्ष्म, गुणधर्मों तथा अनुप्रयोगों की जानकारी प्राप्त करेंगे।

शिक्षण विधि :-

प्रश्नोत्तर विधि, दृष्टीकरण विधि।

सहायक सामग्री :-

गुब्बारा, सूई, कील, छरौड़ी, तथा अन्य कक्षा

उपयोगी उपकरण ।

पूर्वज्ञान:-

बच्चे गुब्बारा तथा पतंग उड़ाते हैं तथा उसकी सामान्य जानकारी रखते हैं।

प्रस्तावना:-

क्र०सं०	हालाष्ट्यापक कथन	हाल कथन
1-	बच्चे हवा में क्या-क्या उड़ाते हैं?	गुब्बारा, पतंग आदि।
2-	गुब्बारे में क्या भरा जाता है?	हवा (वायु)
3-	वायु गुब्बारे में क्या करती है? जिसके कारण गुब्बारा फैलता है?	ग्रीन (समस्यात्मक)

उद्देश्य कथन:-

बच्चों को हम लोग 'दाब' का विस्तृत अध्ययन करेंगे।

प्रस्तुतीकरण:-

निर्दिष्ट बिंदु	हालाष्ट्यापक कथन	हाल कथन	असामंजस कार्य
दाब	प्र०- दाब की परिभाषा बताओ ? स्पष्टीकरण- किसी सतह के	ग्रीन	

Teacher's Signature :

	इकाई क्षेत्र पर लगने वाले समि- लम्ब बल को दाब कहते हैं। किसी सतह के एकक क्षेत्र पर लगने वाले बल को दाब कहते हैं।	हाथ ध्यान से सुनेगी।	दाब स्कैल- -दिखा राखिए
दाब का क्षेत्र	प्र०- दाब का सूत्र बताओ स्पष्टीकरण :- दाब $P = \frac{F}{A}$	मीन हाथ ध्यान से सुनेगी।	
दाब का मात्रक	प्र०- दाब का मातृक क्या है और इसे कैसे ज्ञात करेंगे? स्पष्टीकरण :- बल का मातृक दाब मातृक = $\frac{\text{बल का मातृक}}{\text{क्षेत्र का मातृक}}$ = $\frac{\text{न्यूटन}}{\text{मी.}^2}$ इसे पास्कल भी कहते हैं।	मीन हाथ ध्यान से सुनेगी।	मातृक = न्यूटन/मी. ²
वायुमण- -जलीय दाब	प्र०- वायुमण्जलीय दाब क्या है? स्पष्टीकरण :- वायुमण्जलीय दाब वह दाब है जो पृथ्वी के 16cm ले कालम की बराबर भार के होता है। इसे का 5.1 मातृक बार होता है। प्रभाव :- पृथ्वी की सतह से ऊपर जाने पर वायु मण्जलीय दाब कम हो जाता है, जिसके कारण पहाड़ी पर खाना बनाते वक्त दाब नहीं गलती।	मीन। हाथ ध्यान से सुनेगी।	1 बार = 10^5 N/m^2
द्रव में दाब	प्र०- द्रव में दाब के बारे में क्या जानें है?	मीन	

स्पष्टीकरण :- द्रव के आयुओं के द्वारा
वर्तन की तली के प्रति एकॉक होकर
लगने वाले बल को द्रव का बल कहते हैं।

$$\text{द्रव बल} = P = \rho gh \quad h = \text{ऊंचाई}$$

ρ = गुरुत्वीय त्वरण, d = द्रव का घनत्व

आंकिक प्रश्न - किसी तल पर 10 N का बल लगाया है।
जहाँ तल का क्षेत्र 2 मी² है दाब की
गणना कीजिए -

$$\text{हल - } P = F/A = 10/2 = 5 \text{ N/m}^2$$

बोधप्रश्न :-

1. दाब किसे कहते हैं?
2. दाब आवेश राशि है या आवेश?

मूल्यांकन प्रश्न :-

1. वायुमण्डलीय दाब किसे कहते हैं?
2. $P = \rho gh$ के अक्षरों का संकेत बताओ?

निरीक्षण कार्य :- जब दाब बरामपट्ट कापी अपनी कापी में उत्तार रहे हों,
तब दाब बरामपट्ट कक्षा में धूम-धूम कर दाबों की कापियों
का निरीक्षण करें।

गृहकार्य :- द्रव दाब के विषय में क्या जानते हो तैयार करके आना।

होपरीवेक्षक

हो दाब बरामपट्ट

टिप्पणी -

Teacher's Signature :

पाठ योजना नं०**विद्यालय का नाम-**

श्री मती श्यामादेवी डिग्री कालेज ऑफ साइन्स
रूण्ड मैनेजमेंट ।

दिनांक	कक्षा	विषय	चक्र	अवधि
21.03.21	6	भौतिक विज्ञान	अ	40 मिनट

प्रकरण- गति**सामान्य उद्देश्य :-**

1. छात्रों में वैज्ञानिक व वास्तविक दृष्टिकोण विकसित करना ।
2. विज्ञान के आधारभूत कौशलों का विकास करना ।
3. विज्ञान के प्रति छात्रों की रुचि उत्पन्न करना ।
4. सोचने, विश्लेषण और लेख करने की योग्यता विकसित करना ।

विशिष्ट उद्देश्य :-

1. छात्र गति के प्रकारों का अध्ययन कर सकेंगे ।
2. छात्र गति के प्रकारों का अध्ययन करेंगे ।
3. छात्र गति के प्रकारों का निरूपण कर सकेंगे ।

शिक्षण विधि :-

प्रश्नोत्तर विधि ।

सहायक सामग्री :-

विभिन्न प्रकार की गतियों को दिखाते हुए
चार्ट, कक्षोपयोगी समस्त सामग्री ।

पूर्वज्ञान :-

हाल दूरी, समय व गति के विषय में सामान्य ज्ञान रखते हैं।

प्रस्तावना :-

क्र.सं०	हालाह्वापक कथन	हाल कथन
1-	कुछ गतिहीन वस्तुओं के नाम बताइए ?	मेज, कुर्सी, घड़ी आदि
2-	आपने आस-पास की कुछ चीजों के नाम बताइए, जिन्हें आप चलाते हुए देखा है।	गाय, घोड़ा, हवाई जहाज आदि।
3-	हवाई जहाज की गति को क्या कहते हैं ?	समस्यात्मक प्रश्न।

उद्देश्य कथन :-

आज हम गति के प्रकारों का अध्ययन करेंगे।

प्रस्तुतीकरण :-

विवरण	हालाह्वापक कथन	हाल कथन	ब्रह्मपट्टकार
गति के प्रकार :-	प्र० प्रस्तुत चित्र में आपको क्या दिखाई दे रहा है ? प्र० कार किस दिशा में चल रही है ? प्र० जवाब सही चल रही है तो उसकी गति को क्या कहेंगे ?	सड़क पर चलती हुई कार सही दिशा समस्यात्मक प्रश्न।	
स्पष्टीकरण :-	यदि समय के साथ किसी वस्तु की स्थिति में	हाल ध्यानपूर्वक सुनें	

Teacher's Signature :

परिवर्तन होता है, कुछ गति नहीं
करती वो विरामावस्था होती है
कुछ वस्तुएं सीधी चलती हैं,
कुछ अन्य मार्ग से गति करते
हैं गति के तीन प्रकार हैं—

- 1- सरल रेखीय गति।
- 2- वृत्तीय गति 3- दोलन गति

1- सरल रेखीय गति
उ०- सिपाही की सीधी गति
को क्या कहते हैं?

उ०- समस्यात्मक
प्रश्न

2- वृत्तीय गति स्पष्टीकरणः—

सरल रेखीय गति:— जब
कोई वस्तु सदैव एक सीधी
सरल रेखा में चलती है, तो
उसे सरल रेखीय गति कहते हैं।

उ०- ध्यानपूर्वक
समझें।

वृत्तीय गति:— जब कोई
वस्तु किसी गोलाकार मार्ग
पर घूमती है, तो उसकी गति
को वृत्तीय गति कहते हैं।
जैसे— मेले में चारखी की गति

दोलन गति उ०- झूला किस ओर घूमता है?

उ०- झूला एक दिशा
में फिर दूसरी दिशा
में लटका है।

उ०- झूले की गति को क्या
कहते हैं?

उ०- समस्यात्मक
प्रश्न

स्पष्टीकरणः— जब एक गेंद
को ज़ेरी से बाँधकर एक

तएफ ले जाकर होइ दिया जाता है तो हाव ध्यान-
वह अपनी स्थिति के दोनो ओर - धीरे धीरे
गति करने लगती है जब कोई
वस्तु अपने मध्य स्थिति के दोनो
ओर गति करती है इस प्रकार की
गति को दोलन गति कहते हैं।

बोध प्रश्न:-

- 1- कीड़ा में दोनो ओर हावों की गति को क्या कहते हैं?
- 2- समय के साथ किसी वस्तु की स्थिति में परिवर्तन न हो तो क्या कहते हैं।

मूल्यांकन प्रश्न:-

- 1- गति के प्रकार बताओ।
- 2- दोलन गति के दो उदाहरण दीजिए।

निरीक्षण कार्य:-

जब हाव ध्यानपूर्वक कार्य अपनी कापी में उतार रहे होते हैं तब अचानक कक्षा में धूम-धूम कर हावों की कापियों का निरीक्षण करें।

गृहकार्य:-

सबसे सही, सुताकार व दोलन गति का वर्णन कीजिए।

पाठ योजना - 03**विधालय का नाम :-**श्रीमती अयमादेवी डिग्री कॉलेज ऑफ साइन्स
रूड मैनेजमेंट।

दिनांक	तक	विषय	चक्र	अवधि
23.3.21	4	भौतिक विज्ञान	II	40 मिनट

प्रकरण :- ऊर्जा**सामान्य उद्देश्य :-**

1. छात्रों में वैज्ञानिक व वास्तविक दृष्टिकोण विकसित करना।
2. विज्ञान के आधारभूत कानूनों का विकास करना।
3. विज्ञान के प्रति छात्रों में सार्थक उत्पन्न करना।
4. सोचने व तर्क करने की क्षमता विकसित करना।

विशिष्ट उद्देश्य :-

1. छात्र ऊर्जा व ऊर्जा के प्रकार को समझ सकेंगे।
2. छात्र ऊर्जा को समझकर उसकी व्याख्या करेंगे।
3. छात्र ऊर्जा के प्रति वैज्ञानिक दृष्टिकोण विकसित कर सकेंगे।

विषय विधि :-

प्रश्नोत्तर एवं व्याख्यान विधि।

सहायक सामग्री :-

कक्षीपदीप्ति समस्त सामग्री।

पूर्वज्ञान :-

छात्र ऊर्जा के विषय में सामान्य जानकारी रखते हैं।

Teacher's Signature :

प्रस्तावना:—

क्र०सं-	दाताध्यापक कथन	ह्रास कथन
1-	जब हम चलते हैं तो किस चीज का उपयोग करते हैं?	चलते समय ऊर्जा का उपयोग करते हैं।
2-	उठने व बैठने के लिए हमें किस चीज की आवश्यकता होती है?	ऊर्जा की आवश्यकता होती है।
3-	जब हम किसी कार्य को करते हैं तो उस कार्य में प्रयुक्त ऊर्जा को क्या कहते हैं?	समस्यात्मक प्रश्न।

उद्देश्य कथन:—

आज हम ऊर्जा और उसके प्रकार के बारे में जानेंगे।

प्रस्तुतीकरण:—

शिक्षण बिंदु	दाताध्यापक कथन	ह्रास कथन	अभ्यासपट्टा कार्य
ऊर्जा व उसके प्रकार	प्र०- खेत जोतने में किस चीज का प्रयोग करते हैं? प्र०- हानुष की खेती हुई खेती में संचित ऊर्जा को क्या कहते हैं?	ऊर्जा का। मीन (समस्यात्मक प्रश्न)	
स्पष्टीकरण:— दैनिक जीवन में प्रतिदिन के क्रियाकलाप जैसे - उठना, बैठना, खेतना आदि में किसी न किसी रूप में ऊर्जा का उपयोग होता है। वस्तुओं की स्थिति परिवर्तन में भी			
		ह्रास ह्यानपूर्वक सुनेंगे।	

Teacher's Signature :

Teacher's Signature :

गतिमान किकेट की गेंद जब स्टम्प से टकराती है, तो स्टम्प टूटता जाते हैं। वस्तुओं में गति के कारण उत्पन्न ऊर्जा को गतिज ऊर्जा कहते हैं। यदि गतिमान वस्तु का वेग v मी./सेकण्ड तथा द्रव्यमान m kg हो तो उसकी गतिज ऊर्जा =

$$\frac{1}{2} mv^2 \text{ जूल}$$

यांत्रिक ऊर्जा :- किसी वस्तु में उसकी स्थिति, आकृति के कारण उत्पन्न ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा कहते हैं।
यांत्रिक ऊर्जा = स्थितिज ऊर्जा + गतिज ऊर्जा

यदि गतिमान वस्तु का वेग = v m/sec.
द्रव्यमान = m kg
गतिज ऊर्जा = $\frac{1}{2} mv^2$

बोध प्रश्न :-

1. यांत्रिक ऊर्जा किसे कहते हैं?
2. गुरुत्वीय स्थितिज ऊर्जा क्या होती है?
3. ऊर्जा किन्तन प्रकार की होती है?

मूल्यांकन प्रश्न :-

1. जीव जगत में होने वाले सभी परिवर्तन किसके कारण होते हैं?
2. यदि किसी वस्तु को ऊँचाई तक ले जाए तो किए जाने वाले कार्य का क्या मान होगा?

निरीक्षण कार्य :-

जब हाथ थरामपट्ट कार्य अपनी कॉपी में उतार रहे होते

Teacher's Signature :

हैं तब अध्यापक कक्षा में घूम-घूम कर छात्रों की कॉपीयों का निरीक्षण करेंगे।

गृहकार्य:-

स्थिति व गतिन ऊर्जा में अन्तर बताइए।

पाठ योजना ०५

विद्यार्थी का नाम :-

श्रीमती श्यामादेवी डिग्री कॉलेज ऑफ साइन्स एंड मैनेजमेंट)

दिनांक	कक्षा	विषय	चक्र	अवधि
24.03-21	7	भौतिक विज्ञान	III	40 मिनट

प्रकरण :- गैलीय दर्पण

सामान्य उद्देश्य :-

- 1- छात्रों में वैज्ञानिक व वास्तविक दृष्टिकोण विकसित करना ।
- 2- विज्ञान के आधारभूत कौशल का विकास करना ।
- 3- विज्ञान के प्रति छात्रों में रुचि उत्पन्न करना ।
- 4- सोचने व तर्क करने की योग्यता विकसित करना ।

विशिष्ट उद्देश्य :-

- 1- छात्र गैलीय दर्पण की समझ सकेंगे ।
- 2- छात्र गैलीय दर्पण की व्याख्या कर सकेंगे ।
- 3- छात्र गैलीय दर्पण के प्रति वैज्ञानिक दृष्टिकोण विकसित करेंगे ।

शिक्षण विधि :-

प्रश्नोत्तर, व्याख्यान एवं प्रदर्शन विधि ।

सहायक सामग्री :-

उभयतल व उत्तल दर्पण, लक्ष्मीपरीची समस्त सामग्री

पुर्वज्ञान :-

छात्रों की प्रकृष्टता व दर्पण के विषय में सामान्य ज्ञान है

प्रस्तावना :-

क्र० सं.	हानाद्यापक कथन	हान कथन
1-	किसी वस्तु को देखने के लिए हमें किसकी आवश्यकता होती है?	प्रकाश की
2.	प्र०- हम घरों में चिह्नों को देखने के लिए किसका उपयोग करते हैं?	दर्पण का।
3.	प्र०- गीलीय दर्पण व इसके द्वारा प्रकाश के परावर्तन से आप क्या समझते हैं?	समस्यात्मक प्रश्न।

उद्देश्य कथन :-

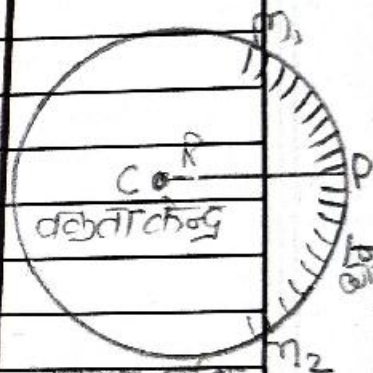
आज हम गीलीय दर्पण के विषय में अध्ययन करेंगे।

प्रस्तुतीकरण :-

शिक्षण विधि	हानाद्यापक कथन	हान कथन	श्यामपट्ट कार्य
गीलीय दर्पण	प्र०- दाढ़ी देखकर बनाने के लिए किसका उपयोग किया जाता है?	दर्पण का।	
	प्र०- गीलीय दर्पण किसे कहते हैं?	समस्यात्मक प्रश्न	
	<u>स्पष्टीकरण :-</u> चमकदार चमक का वस्तु प्रकाश को वक्रित दर्पण की तरह होता है। सबसे आसानी से उपयोग सामान्यतः वक्रित दर्पण का	हान हानपूर्वक सुनेंगे।	

Teacher's Signature :

	है। ऐसा दर्पण जिसका परावर्तक पृष्ठ गोलीय है, गोलीय दर्पण कहलाता है। वह पृष्ठ जिसके द्वारा प्रकाश का परा- वर्तन किया जा सकता है परावर्तक पृष्ठ कहलाता है। चमकदार चम्पच गोलीय दर्पण का उदाहरण है।	
गोलीय दर्पण के प्रकार	प्र०- गोलीय दर्पण कितने प्रकार का होता है ? स्पष्टीकरण:- गोलीय दर्पण दो प्रकार के होते हैं- 1- अवतल दर्पण 2- उत्तल दर्पण	समस्यात्मक प्रश्न। होत हैं।
	1- अवतल दर्पण:- वह गोलीय दर्पण जिसका परावर्तक पृष्ठ अंदर की ओर वक्रित है, अवतल दर्पण कह- लाता है।	
	2- उत्तल दर्पण:- वह गोलीय दर्पण जिसका परावर्तक पृष्ठ बाहर की ओर वक्रित है, उत्तल दर्पण कहते हैं।	
अवतल व उत्तल दर्पण का उपयोग	प्र०- अवतल व उत्तल दर्पण का क्या उपयोग है ? स्पष्टीकरण:- अवतल दर्पण का उपयोग:- यह टर्न, सर्चलाइट व वाहन के अग्रदीपों में प्रकाश का समान्तर प्रकाश पुंज प्राप्त करने के लिए प्रयोग किया	होत हैं। होत हैं। उत्तल दर्पण



उत्तल दर्पण

जाता है।
अज्ञ दर्पण के उपयोग:- इनका उपयोग वाहनों के पश्च दृश्य दर्पणों के रूप में किया जाता है। ये सदैव सीधा प्रतिबिम्ब बनाते हैं यद्यपि यह छोटा होता है। इनका दृष्टि क्षेत्र बहुत अधिक होता है क्योंकि यह बाहर की ओर वक्रित होता है।

बोध प्रश्न:-

- 1- परावर्तक पृष्ठ क्या होता है?
- 2- वक्रित दर्पण का प्रारूप क्या है?
- 3- अज्ञ दर्पण कैसा प्रतिबिम्ब बनाते हैं?

मूल्यांकन प्रश्न:-

- 1- परावर्तक पृष्ठ क्या होता है?
- 2- मुख्य अक्ष कितने कहते हैं?

निरीक्षण कार्य:-

जब हाथ कलमपट्ट कार्य अपनी कापी में खता रहे तब अध्यापक कक्षा में धूम-धूम कर हाथों की कॉपीयों का निरीक्षण करेंगी।

गृहकार्य:-

अवतल व अज्ञ दर्पण में अंतर बताइए।

पाठ योजना ०५**विद्यालय का नाम—**

श्रीमती ब्रह्मादेवी डिग्री कॉलेज आफ साइंस
रूपा मैनेजमेंट।

दिनांक	कक्षा	विषय	चक्र	अवधि
25-03-21	8	भौतिक विज्ञान	IV	40 मिनट

प्रकरण:— चुम्बक**सामान्य उद्देश्य:—**

- 1- विज्ञान के प्राचीन लोगों में सही उत्पन्न करना।
- 2- विज्ञान के आधारभूत सिद्धांतों का विकास करना।
- 3- छात्रों में वैज्ञानिक व वास्तविक दृष्टिकोण विकसित करना।
- 4- सोचने व तर्क करने की क्षमता विकसित करना।

विशिष्ट उद्देश्य:—

- 1- हात चुम्बक के बारे में जान सकेंगे।
- 2- हात चुम्बक के प्रकार को जान सकेंगे।
- 3- हात चुम्बक के गुणों को जान सकेंगे।

शिक्षण विधि:—

प्रश्नोत्तर एवं व्याख्यान विधि।

सहायक सामग्री:—

दण्ड चुम्बक, नाल चुम्बक, झूल, लक्ष्मीपट्टीगी सामग्री।

पूर्वज्ञान:—

हात चुम्बक से सम्बन्धित सामान्य जानकारी रखते हैं।

प्रस्तावना :-

क्र.सं.	हालाहयापक कथन	हाल कथन
1-	रेडियो, टैपरिकार्ड्स आदि के टूटे भाग से क्या प्राप्त होता है?	रेडियो, टेलीविजन के टूटे भागों से मशीन के पुर्ने तथा एक काले रंग का ठोस पदार्थ दिखाई देता है।
2-	इस प्रकार के काले ठोस पदार्थ में क्या लोहे के पुर्ने, बुल्ट आदि चिपका रहता है?	
3-	इस काले पदार्थ द्वारा लोहे की आकर्षित समस्यात्मक प्रश्न। करने के गुण को क्या कहते हैं?	

उद्देश्य कथन :-

आज हम चुम्बक के विषय में अध्ययन करेंगे।

प्रस्तुतीकरण :-

शिक्षण बिंदु	हालाहयापक क्रिया (कथन)	हाल कथन	श्यामपट्टकार्य
1- चुम्बक	प्र०- रेडियो में क्या होता है? प्र०- चुम्बक क्या है?	रेडियो में प्लास्टिक का ढाँचा तथा एक काले रंग का पदार्थ होता है। समस्यात्मक प्रश्न।	
	<u>स्पष्टीकरण :-</u> ऐसे पदार्थ जो लोहे या लोहे से बनी वस्तुओं को अपनी ओर खींचते हैं। चुम्बक कहलाते हैं।	हाल ध्यानपूर्वक सुनेंगे।	

Teacher's Signature :

तथा जो पदार्थ चुम्बक की
और आकर्षित होते हैं, चुम्ब-
कीय पदार्थ कहलाते हैं। इसे
अंग्रेजी में "मैग्नेट" कहते हैं।

चुम्बक के
प्रकार

प्र० - चुम्बक का आकार किस
प्रकार होता है?

चुम्बक का आकार
बुझाकार, प आकार
गोल तथा पाथ;
भिन्न - भिन्न होता है।

प्र० - चुम्बक कितने प्रकार का
होता है?

समस्यात्मक प्रश्न

स्पष्टीकरण:— प्रकृति में पाए
जाने वाले चुम्बक को प्राकृतिक
चुम्बक कहते हैं। घाला या
आनयामितु आकार में पाया
जाता है।

हाल हीयानपूर्वक
सुनने।

कालिम चुम्बक आकर्षक के
आधार पर निम्न प्रकार के
होते हैं—

1-नाल चुम्बक: यह पके
आकार का होता है।

2-टूड चुम्बक:— यह आयत
और बेलनाकार का होता है।

3- चुम्बकीय सुई:— यह अपने
मध्य बिंदु पर लुकीले कुल की
टिकी रहती है। यह क्षतिभ
तल में स्वातंत्रतापूर्वक घूम
सकती है। इसके उत्तर की

टूड चुम्बक

और का सिरा उत्तरी ध्रुव
(N) और दक्षिण की ओर
का सिरा दक्षिणी ध्रुव (S)
होता है।

4- चुम्बकीय कम्पास :- एक
छोटी सुई है जो डिब्बे में
बंद रहती है, डिब्बे के ऊपर
काँच की प्लेट लगी रहती है,
द्वय में भी उत्तर की ओर का
सिरा उत्तरी ध्रुव (N) और
दक्षिणी ध्रुव का सिरा (S)
कहलाता है।

लौह चूर्ण लौह चूर्ण

17 5

चुम्बक के गुण :-
प्र०- चुम्बक का उत्तरी सिरा उत्तर दिशा की।
किस दिशा की प्रदर्शित करता
है?

प्र०- चुम्बक के गुण बताओ ? समास्थात्मक प्रश्न

स्पष्टीकरण :-

1- चुम्बक की स्वतः हावू ध्यानपूर्वक
- हावूपूर्वक लटकाने पर वह
सदैव उत्तर - दक्षिण दिशा में
रहती है।

2- कीबारे निकल, निकल
सहील से बनाए गए कठिमे
चुम्बक आकर्षणशील होते हैं।

3- चुम्बक के सिरों पर आक-
- षण बल सबसे अधिक
होता है।

Teacher's Signature :

बोधा प्रश्न :-

- 1- चुम्बक का रंग कैसा होता है ?
- 2- नाल चुम्बक का आकार कैसा होता है ?
- 3- चुम्बक की ओर आकर्षित होने वाले पदार्थ को क्या कहते हैं ?

मूल्यांकन प्रश्न :-

- 1- चुम्बक से क्या समझते हैं ?
- 2- चुम्बक के गुण लिखिए ।
- 3- चुम्बक का रंग प्रायः कैसा होता है ?

निरीक्षण कार्य :-

जब छात्र जब रूथामप्लेट कार्य अपनी कॉपी में उतारते हैं, तब अध्यापक कक्षा में घूम कर छात्रों की कॉपियों का निरीक्षण करते हैं।

गृहकार्य :- चुम्बक के गुण बताइए ।

26/08/2021