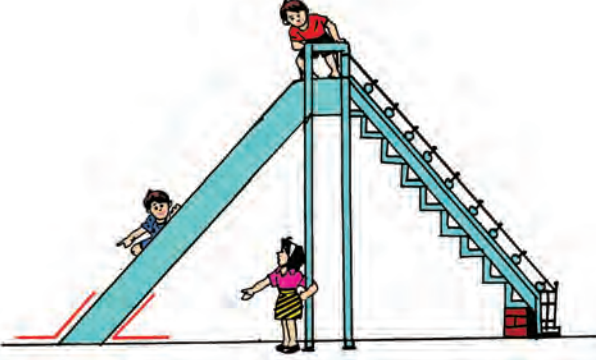


१. भौमितिक आकृत्या



कोन



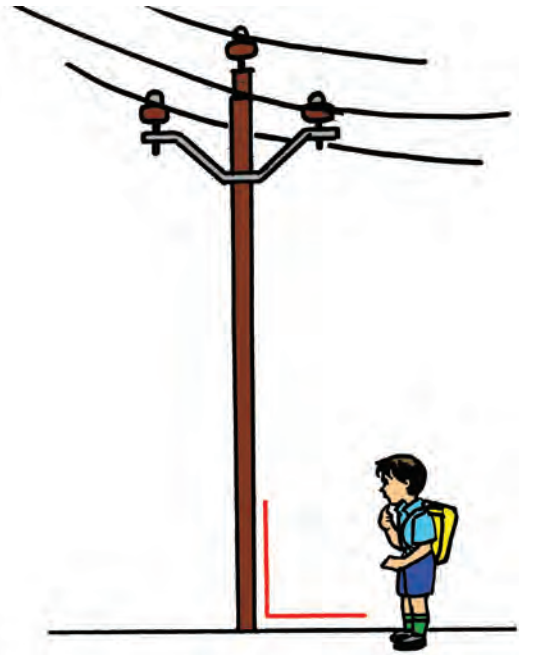
जमीन व घसरगुंडी यांमध्ये कोन दिसत आहेत.



शिडी व जमीन यांमध्ये कोन झालेला आहे.



झाडाचे खोड व फांद्यांमध्ये कोन दिसतात.



विजेचा खांब व जमीन यांमध्ये कोन झाला आहे.

याप्रमाणे परिसरात आपल्याला ज्या ठिकाणी दोन रेषा जुळलेल्या दिसतात, तेथे 'कोन' तयार होतो.

- ◆ तुमच्याजवळ असलेल्या ज्या चित्रांमध्ये कोन दिसतो, अशी चित्रे जमा करा. त्यांतील कोन पेन्सिलने दाखवा.
- ◆ हाताच्या कोपरापाशी तयार होणारे कोन पाहा.

## काटकोन, लघुकोन, विशालकोन



खिडकीच्या लगतच्या दोन कडांमध्ये काटकोन दिसतो.



पुस्तकाच्या लगतच्या दोन कडांमध्ये काटकोन दिसतो.



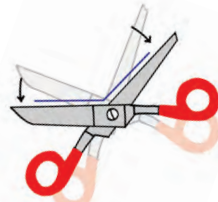
प्रत्येक घड्याळात ३ वाजता व ९ वाजता तासकाटा व मिनिटकाटा एकमेकांशी काटकोन करतात.



बाजूच्या चित्रात दाखवल्याप्रमाणे कात्रीच्या दोन पात्यांमध्ये काटकोन आहे.



या कात्रीच्या दोन पात्यांच्या टोकांमधील अंतर हळूहळू कमी केले असता होणारा कोन हा काटकोनापेक्षा लहान होत जातो. काटकोनापेक्षा लहान कोनाला लघुकोन म्हणतात.



कात्रीच्या दोन पात्यांच्या टोकांमधील अंतर हळूहळू वाढवले असता होणारा कोन हा काटकोनापेक्षा मोठा होत जातो. काटकोनापेक्षा मोठ्या कोनाला विशालकोन म्हणतात.

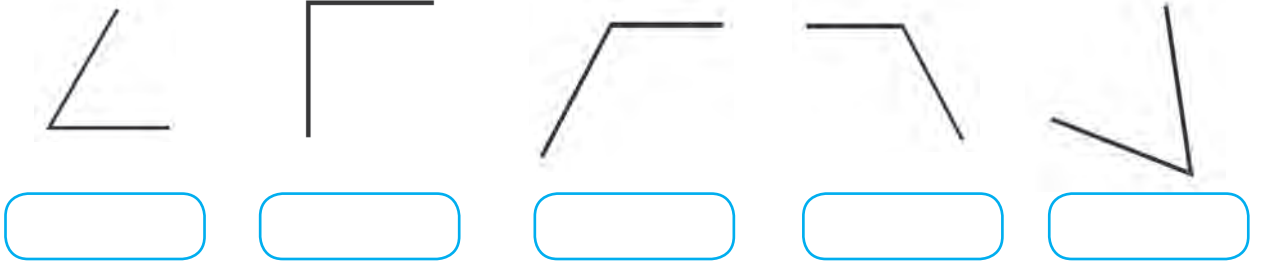


काटकोन

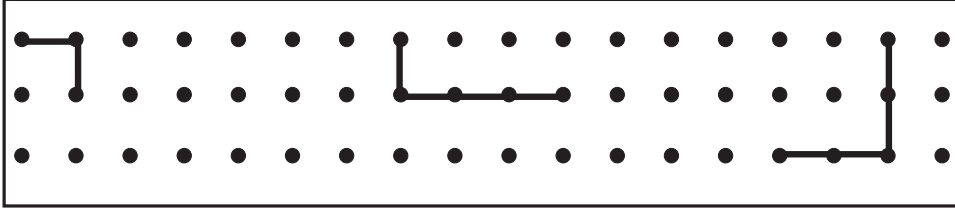
लघुकोन

विशालकोन

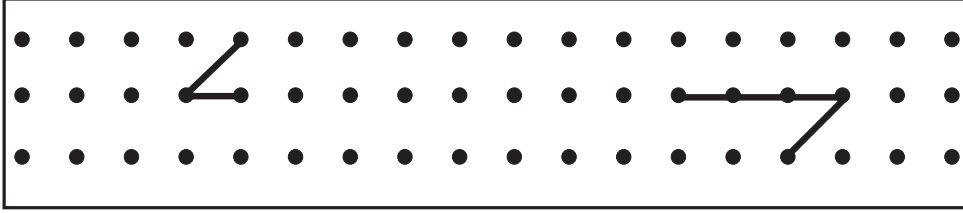
- ◆ खालील आकृत्यांचे निरीक्षण करून आकृतीखालील चौकटीत काटकोन, लघुकोन किंवा विशालकोन असे लिहा.



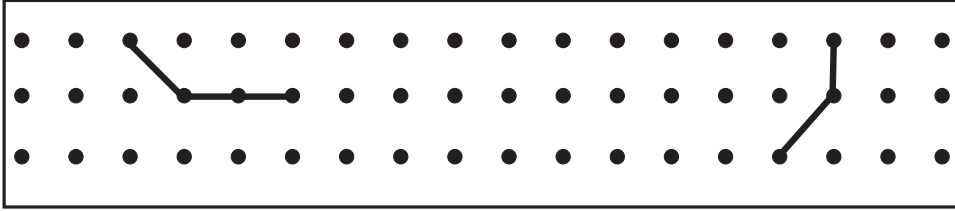
- ◆ खाली दिलेले ठिपके जोडून काटकोन तयार करा.



- ◆ खाली दिलेले ठिपके जोडून लघुकोन तयार करा.



- ◆ खाली दिलेले ठिपके जोडून विशालकोन तयार करा.



- ◆ हाताच्या कोपराजवळ काटकोन, लघुकोन, विशालकोन करून एकमेकांनी केलेले कोन तपासा.

- ◆ पाहा बरे, असे आहे का ?

- ❖ विजेच्या खांबाने जमिनीशी केलेला कोन काटकोन असतो.
- ❖ घसरगुंडीने जमिनीशी केलेला एक कोन हा लघुकोन असतो आणि दुसरा कोन विशालकोन असतो.
- ❖ शिडीने भिंतीशी केलेला एक कोन लघुकोन असतो व भिंतीशी केलेला दुसरा कोन विशालकोन असतो.
- ❖ बाभळीच्या काट्यांमध्ये असणारा कोन विशालकोन असतो.
- ❖ हाताचा अंगठा सोडून इतर लगतच्या दोन बोटांमधील कोन लघुकोन असतो.

**उपक्रम :** तुमच्या परिसरात कोठे कोठे कोन आढळतात ते पाहा. कागदाला घड्या घालून काटकोन, लघुकोन, विशालकोन तयार करा.