

होमी भाभा विज्ञान शिक्षण केंद्र  
(टाटा मूलभूत संशोधन संस्था)  
वि. ना. पुरव मार्ग, मानखुर्द, मुंबई ४०००८८  
खगोलशास्त्र शिक्षण उपक्रम

प्रश्न-संच - ४

ऑगस्ट २००७

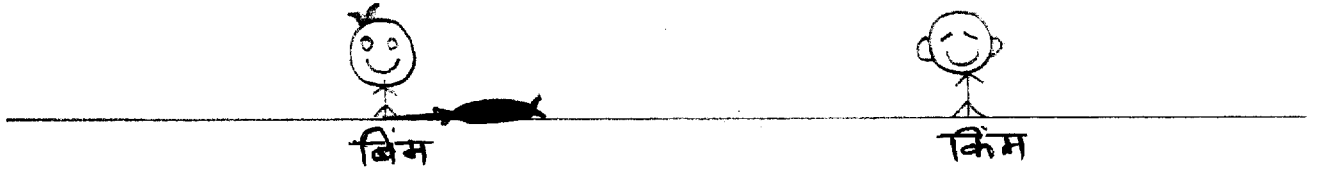
नाव:

शाळेचे नाव:

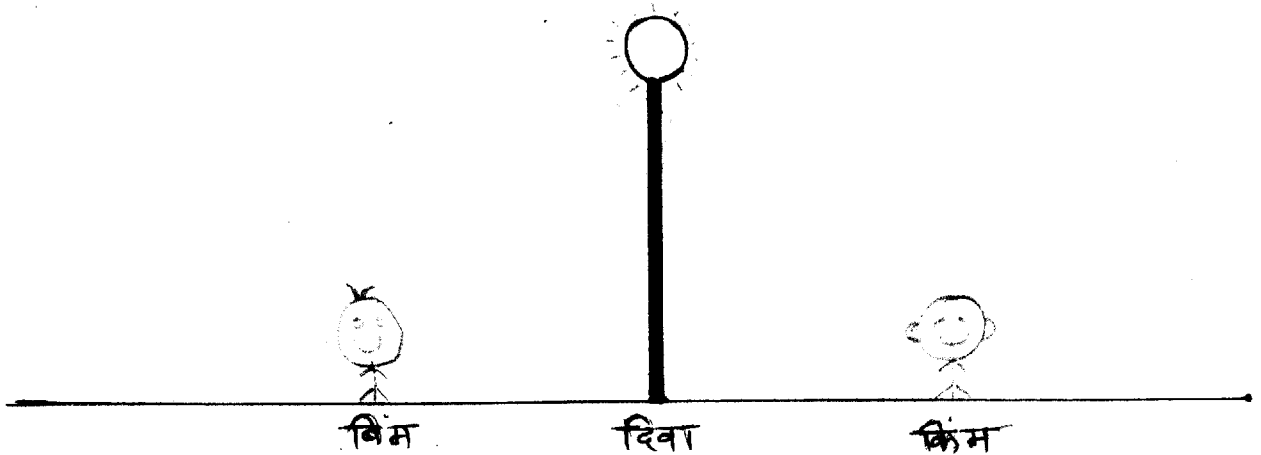
इयत्ता ८ वी.

दिनांक:

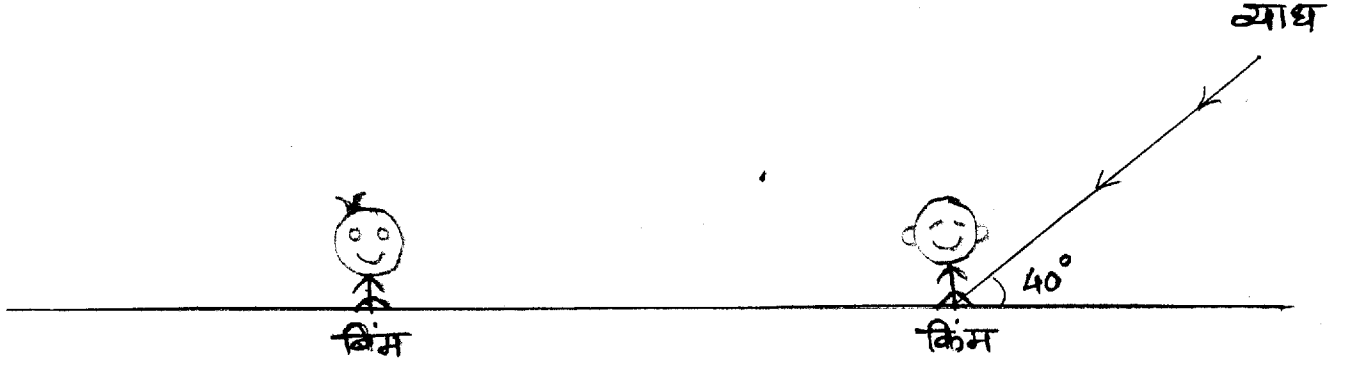
खाली दिलेल्या चित्रात बिंम आणि किंम असे २ दोस्त आहेत. सकाळी सूर्यप्रकाशात बिंमची सावली कशी पडते ते आकृतीत दाखवले आहे. त्याच वेळी बिंमची सावली कशी पडेल ते काढून दाखवा.



त्यांच्या दोघांच्या मध्ये दिवा आहे. रात्री त्या दिव्यामुळे त्या बिंम आणि किंमची सावली कशी पडेल ते काढून दाखवा. रात्रीच्या सावल्या त्यांच आकृतीत रंगित पेन्सिलीने काढा.



किंमला 'व्याध' तारा आकृतीत दाखवल्या प्रमाणे  $40^\circ$  वर दिसतो. बिंमला व्याध तारा किती अंशावर दिसेल ते काढून दाखवा.



काही दिवसांनंतर किंम दुसऱ्या गावाला राहायला गेला. खाली दिलेल्या आकृतीत बिंम आणि किंमची पृथ्वीवरची जागा दाखवली आहे. नव्या जागेवरून किंमला व्याध तारा कुठल्या दिशेला दिसला ते दाखवले आहे. बिंमला व्याध तारा कुठल्या दिशेला दिसेल तुम्ही दाखवू शकाल का?

