

होमी भाभा विज्ञान शिक्षण केंद्र
खगोलशास्त्र शिक्षण उपक्रम

प्रश्न-संच - २

ऑगस्ट २००७

नाव:

शाळेचे नाव:

इयत्ता ८ वी.

दिनांक:

खाली सूर्याचे चित्र दिले आहे. या सूर्याची किरणे काढा:



खाली सूर्य आणि पृथ्वी यांची चित्रे दिली आहेत. प्रत्येक चित्रात पहिल्यांदा सूर्याची सर्व दिशांना जाणारी सूर्याची किरणे काढा. मग त्यातली पृथ्वीवर पडणारी किरणे रंगीत पेन्सिलीने ठळक करा.

प्रत्येक आकृतीत रंगीत किरणांमधला जास्तीत जास्त कोन किती अंशाचा आहे ते मोजून लिहा.

a)



b)



c)



सूर्य आणि पृथ्वी मधले अंतर वाढल्यावर किरणांमधला कोन वाढत गेला की कमी होत गेला?

सूर्य आणि पृथ्वी मधील खरे अंतर अजून अनेक पटींनी जास्त आहे. जर खरोखर तितक्या अंतरावर सूर्य आणि पृथ्वी काढली तर किरणांमधला कोन किती अंशाचा होईल?