



آزمون شفاهی  
زمان پاسخگویی: ۳ تا ۴

ستاره یک (میل نزدیک استوا) تخمین میل

دو ساعت بعد کجاست

ستاره دو (نزدیک قطب) تخمین میل

دو ساعت بعد کجاست

اگر فاز ماه جوری بود که الان (همین ساعت و همین شب) طلوع می کرد کجا طلوع می کرد؟  
امشب فاز ماه ۱۰ درصد است (تقریباً ۳۵ درجه از خورشید فاصله دارد). صبح ماه از کجا طلوع می کند؟

میل خورشید امروز ۶ درجه است. خورشید صبح از کجا طلوع می کند؟

فرض کنید امشب ۲۲ مرداد بود. چه پدیده‌ای داشتیم؟

چند تا شهاب از این بارش رسم کنید (نقطه ابتدا و انتهای شهاب)

یک ستاره نشان دهیم، این پیر است یا جوان؟ چرا؟