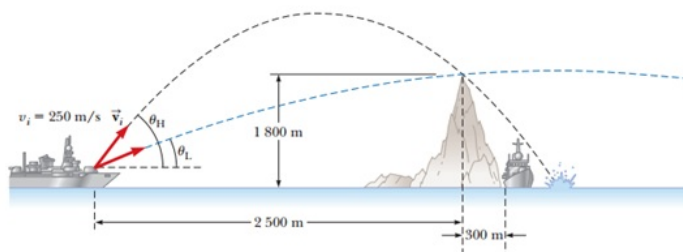


کلاس حل تمرین فیزیک پایه ۱

تمرین‌های کتاب درسی

فصل ۴: مسئله‌های شماره‌ی ۱۵، ۴۵ و ۶۶

۱) مطابق شکل، کشتی دشمن در سمت شرق جزیره‌ی کوهستانی قرار دارد. قدرت مانور کشتی دشمن طول ۲۵۰۰ متر و ارتفاع ۱۸۰۰ متر که برابر با قلعه‌ی کوه است و قادر است موشک را با سرعت ۲۵۰ متر بر ثانیه شلیک کند. اگر فاصله‌ی خط غربی ساحل به صورت افقی از قلعه‌ی کوه ۳۰۰ متر باشد، فاصله‌ی از ساحل غربی را مشخص کنید که کشتی از بمباران دشمن در امان خواهد بود.



۲) پرتابه‌ای از نقطه‌ی P پرتاب می‌شود. حرکت پرتابه به گونه‌ای است که فاصله‌اش همواره از نقطه‌ی P در حال افزایش است. بیشینه زاویه‌ای که پرتابه ممکن است نسبت به افق پرتاب شده باشد، کدام است؟