

A levegő hőmérséklete $59\text{ }^{\circ}\text{F}$, ez $15\text{ }^{\circ}\text{C}$ -nak felel meg. (Általában $n\text{ }^{\circ}\text{C} = (1,8n + 32)\text{ }^{\circ}\text{F}$.) Ezen a hőmérsékleten a hang terjedési sebessége $340,8\text{ m/s}$. Az ágyúlövés meghallása és a visszhang észlelése közötti 4 s időkülönbség abból származik, hogy a hang ezalatt kétszer is meg kell tegye a Red Mary és a sziklafal közötti távolságot. A kérdéses távolság tehát $d = 340,8\text{ m/s} \cdot 2\text{ s} = 682\text{ m}$.

Kispál Éva (Dunaujváros, Széchenyi I. Gimn., I. o.t.)

Megjegyzés. A Red Mary és a másik kalózhajó távolsága a feladat szempontjából érdeketlen, hiszen azt az utat a hang mindkét esetben ugyanannyi idő alatt teszi meg, s emiatt nem módosítja az időkülönbséget.