

Egy 36 km/h kezdősebességű őrhajó $0,4 \text{ m/s}^2$ -tel egyenletesen gyorsulva üldözni kezdi a tőle 1 km távol levő, vele egyező irányban 24 km/h sebességgel haladó kalózhajót. Amikor 200 méterre megközelítette, a két hajóról egyszerre adnak le egy-egy lövést egymásra. A két lövedék pontosan egyszerre csapódik be. Mekkora sebességgel hagyta el a fegyver csövét a kalózhajóról kilőtt lövedék, ha az őrhajóról kilőtt lövedék 700 m/s sebességgel röpült ki a csőből?