

問題1 流速が毎秒 1m ，川幅 90m の川を，秒速 1.5m の船で渡る。船のへさきを向こう岸に直角にむけて船を進めることにした。向こう岸に着くまでにかかった時間を求めよ。(答 60 秒)

問題2 加速度 1m/s^2 で上昇中のエレベータの中にいる人が質量 2kg の物体を手を持っている。手にはどれだけの力がかかるか。(答 21.6 N)

問題3 物体を地上 122.5m の位置から静かに落下させる。地上に衝突するまでの時間を求めよ。ただし，空気の抵抗を無視せよ。(答 5 秒)