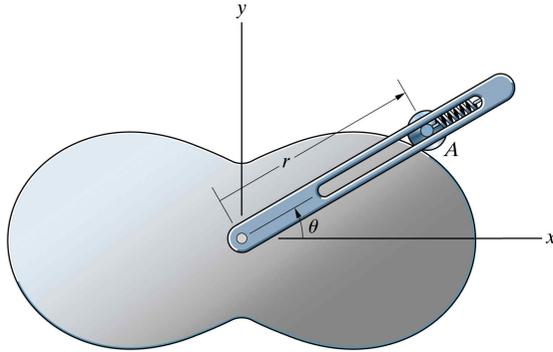




에서 A점의 위치, 속도, 가속도를  $r-\theta$ 좌표로 구하시오.



2021년 중간 점검 테스트 1

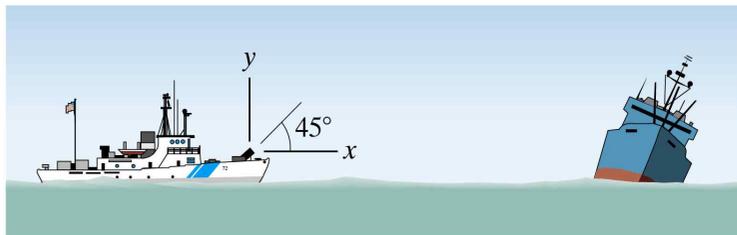
분반:

학번:

이름:

1. 30m/sec 로 달리던 자동차가 브레이크를 밟은 후에 3초만에 정지하였다. 브레이크를 밟은 3초간 움직인 거리를 구하시오.

2. 좌측 구조선에서부터 우측 조난선에 구조용 빔줄을 던지려고 한다. 주어진 좌표를 적용하여 45도 방향으로 속도 100m/sec로 던져지는 빔줄이 도달할 수 있는 최대거리를 구하시오.



3.  $r = 0.5 + \sin\theta$ (m) 일정한 각속도  $\omega = 0.2\text{rad/sec}$ (rad) 로 움직이는 로봇 팔에 대하여  $\theta = \frac{\pi}{6}$ (rad) 일 때 위치, 속도, 가속도를 구하시오.

