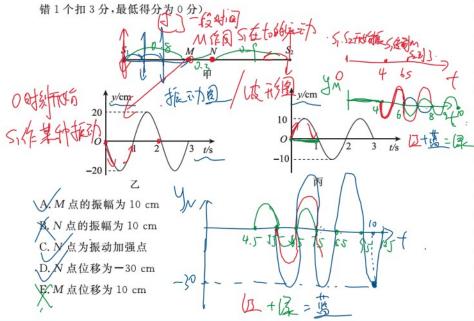
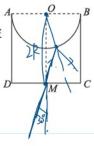
34. [物理——选修 3-4](15 分)

(1)(5分)如图甲所示,在平静湖面上有两个相距 2 m 的波源 S_1 、 S_2 ,上下振动产生两列水波, S_1 、 S_2 波源振动图象分别如图乙、丙所示。在两波源的连线上有 M、N 两点,M 点距波源 S_1 为 0.8 m,N 点距波源 S_2 为 0.9 m。已知水波在该湖面上的传播速度为 0.2 m/s,M 0 时刻开始计时,经过 10 s 时,下列说法正确的是(选填正确答案标号。选对 1 个得 2 分,选对 2 个得 4 分。选对 3 个得 5 分。每选



- (2)(10 分)如图所示为水平放置玻璃砖横截面,上表面为半径为 R 的半圆,AOB 为其直径,ABCD 为正方形。M 点为 CD 中点。一束单色光从底面上距 C 点 $\frac{R}{2}$ 处的 N 点垂直于底边入射,恰好在上表面发生全反射。求:
 - (i)玻璃砖的折射率;
 - (ii)现使光束从 M 点入射,且改变入射光的方向,使光线射入玻璃砖后恰好不从上表面射出,则入射角为多少度?



$$(1) \quad \Lambda = \frac{1}{\sin 33} = 2$$

(2) 数分额

海撞 对爱能量

- 0 和对建度反向
- ② 质心动能 十极对质心动能

