

班级

学号

姓名

迁西职教中心

学年第一学期期末考试

《物理》试卷（A）卷（适用班级）

号	一	二	三	四	五	六
得分						
阅卷人						

一、名词解释

1、什么是机械运动？

2、什么样的运动是匀速圆周运动？

3、牛顿第二定律的内容？

4、机械能守恒定律的内容？

5、线速度的定义？

6、角速度的定义？

7、什么样的运动是匀速直线运动

8、什么样的能叫动能？大小与如何计算？

9、什么样的能叫重力势能？大小如何计算？

10、做功的两个条件是什么？功的大小如何计算？

11、机械能守恒定律的内容？

二、计算题

1、一艘轮船发动机的额定输出功率是 $2\times 10^5\text{kW}$ 以最大速度航行时所受的阻力是 2×10^7 牛。轮船的最大航行速度是多少米/秒？

2、一艘质量为 2000kg 的汽车从静止出发在平直的公路上行驶若发动机的牵引力最终为 3000 牛。运动中受到的阻力最终为 600 牛求：

- (1) 5 秒内牵引力做的功
- (2) 5 秒内阻力所做的功
- (3) 5 秒末发动机的瞬时功率

3、质量为 10kg 的物体位于离地面 0.8m 高的桌面上，这个物体相对地面的重力势能是多少？

4、一个原来静止的物体质量是 1000 克，在 0.2N 的力作用下， 1s 内发生的位移是多？

