4/1/2020 文科物理-作业



文科物理

首页 任务 资料 通知 作业 考试 PBL 讨论 直播课/见面

♦ 返回

题量: 3满分: 100分 创建者: 张加驰 截止时间:

**一.简答题** (共3题,100.0分)

第四次作业

1 老练的猎人在打熊时,总会用刀子将子弹头划开,避免子弹将熊射穿,这是为什么?

## 填写答案

将弹头的尖端被甲去掉,露出铅心。当子弹射入熊体后,铅心由于惯性作用从被甲内涌出,被压扁成蘑菇状,被甲发生扩张或破裂,迅速释放能量,扩大创伤出口,使弹头具有类似爆炸弹头的致伤效果。具体表现为弹头严重发生形变乃至破裂,导致熊体组织出现喇叭状或葫芦状空腔,创伤面积是弹丸截面积的上百倍,在被命中时出现口径十几倍甚至更大瞬间空腔。

目的有两点,一造成更大的杀伤力,对猎物更快的致死。二,确实熊体积庞大,弹头变形后阻力增加,穿透性减弱,可以防止打穿,更 好的保护熊皮的价值。

2 骑过自行车的同学都知道:刚上车时容易侧翻,但骑起来有速度后就不容易侧翻了,甚至在转弯时适当倾斜也不会摔倒,这是为什么?

## 填写答案

当直线行驶时,骑车的人不断调整自身重心保证与自行车重心处于垂直稳定状态;

当车速很低或者停止时,人只能改变自身重心以达到稳定;

当车速起来以后,人可以依靠车把改变自行车重心位置,这样可以同时改变人和车的重心位置以达到平衡

3 太空中一滴水为什么会以完美球体存在?

## 填写答案

水具有较大的表面张力系数,所以形成球体,保持最小的表面积。

保存修改