

第一章 选择题选项排版测试

1.1 第一节题目

1. (德州一模) 从斜面上某一位置每隔 0.1s 释放一颗小球，在连续释放几颗后，对斜面上正在运动着的小球拍下部分照片，如图所示。现测得 $x_{AB} = 15\text{cm}$ ， $x_{BC} = 20\text{cm}$ ，已知小球在斜面上做匀加速直线运动，且加速度大小相同。
- (1) 求小球的加速度。
 - (2) D、C 两球相距多远？
 - (3) A 球上面正在运动着的小球共有几颗？
 - (4) 求拍摄时 B 球的速度。

解析 所以第 (4) 小问的解析为: 求拍摄时 B 球的速度。

2. 从斜面上某一位置每隔 0.1s 释放一颗小球，在连续释放几颗后，对斜面上正在运动着的小球拍下部分照片，如图所示。现测得 $x_{AB} = 15\text{cm}$ ， $x_{BC} = 20\text{cm}$ ，已知小球在斜面上做匀加速直线运动，且加速度大小相同。
- (1) 求拍摄时 B 球的速度。
 - (2) 求小球的加速度。
 - (3) D、C 两球相距多远？
 - (4) A 球上面正在运动着的小球共有几颗？

解析 所以第 (1) 小问的解析为: 求拍摄时 B 球的速度。

1.2 第二节题目

1. 从斜面上某一位置每隔 0.1s 释放一颗小球，在连续释放几颗后，对斜面上正在运动着的小球拍下部分照片，如图所示。现测得 $x_{AB} = 15\text{cm}$ ， $x_{BC} = 20\text{cm}$ ，已知小球在斜面上做匀加速直线运动，且加速度大小相同。
- (1) 求小球的加速度。
 - (2) 求拍摄时 B 球的速度。
 - (3) A 球上面正在运动着的小球共有几颗？
 - (4) D、C 两球相距多远？

解析 所以第 (2) 小问的解析为: 求拍摄时 B 球的速度。

2. 从斜面上某一位置每隔 0.1s 释放一颗小球, 在连续释放几颗后, 对斜面上正在运动着的小球拍下部分照片, 如图所示。现测得 $x_{AB} = 15\text{cm}$, $x_{BC} = 20\text{cm}$, 已知小球在斜面上做匀加速直线运动, 且加速度大小相同。
- (1) 求小球的加速度。
 - (2) A 球上面正在运动着的小球共有几颗?
 - (3) 求拍摄时 B 球的速度。
 - (4) D、C 两球相距多远?

解析 所以第 (3) 小问的解析为: 求拍摄时 B 球的速度。

3. 从斜面上某一位置每隔 0.1s 释放一颗小球, 在连续释放几颗后, 对斜面上正在运动着的小球拍下部分照片, 如图所示。现测得 $x_{AB} = 15\text{cm}$, $x_{BC} = 20\text{cm}$, 已知小球在斜面上做匀加速直线运动, 且加速度大小相同。
- (1) A 球上面正在运动着的小球共有几颗?
 - (2) 求拍摄时 B 球的速度。
 - (3) 求小球的加速度。
 - (4) D、C 两球相距多远?

解析 所以第 (??) 小问的解析为: 求拍摄时 B 球的速度。