|  |  |
| --- | --- |
| SỞ BẮC GIANG **THPT LÝ THƯỜNG KIỆT** -------------------- *(Đề thi có \_\_\_ trang)* | **THƯỜNG XUYÊN NĂM HỌC 2023 - 2024 MÔN: Vật lí** *Thời gian làm bài: 15 (không kể thời gian phát đề)* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Họ và tên: ............................................................................ | | | Số báo danh: ....... | **Mã đề 102** |

**Câu 1.** Để tăng tầm xa của vật ném theo phương ngang với sức cản không khí không đáng kể thì biện pháp hiệu quả nhất là ta phải

**A.** tăng vận tốc ném. **B.** giảm khối lượng vật ném.

**C.** giảm độ cao điểm ném. **D.** tăng độ cao điểm ném.

**Câu 2.** Đối với hai vật chuyển động ném ngang thì

**A.** vật nào có vận tốc ban đầu lớn hơn thì bay xa hơn.

**B.** vật nào có vận tốc ban đầu nhỏhơn thì bay xa hơn.

**C.** vật nào có khối lượng lớn hơn thì bay xa hơn.

**D.** vật nào có khối lượng nhỏ hơn thì bay xa hơn.

**Câu 3.** Người ta ném một hòn bi theo phương ngang với vận tốc đầu và rơi xuống đất sau . Bỏ qua sức cản không khí, lấy  Quả bóng được ném từ độ cao và tầm xa của nó là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 4.** Người ta ném một hòn đá từ mặt đất lên cao theo phương thẳng đứng. Bỏ qua sức cản của không khí. Thời gian hòn đá từ khi bắt đầu ném cho đến khi nó lên đến độ cao cực đại

**A.** lớn hơn thời gian hòn đá rơi từ độ cao cực đại tới đất.

**B.** nhỏ hơn thời gian hòn đá rơi từ độ cao cực đại tới đất.

**C.** không xác định được.

**D.** bằng thời gian hòn đá rơi từ độ cao cực đại tới đất.

**Câu 5.** Chọn phát biểu sai. Trong chuyển động ném ngang

**A.** gia tốc trong chuyển động ném ngang luôn không đổi cả về phương, chiều và độ lớn. Đó là gia tốc trọng trường g.

**B.** độ lớn vận tốc tăng dần theo thời gian.

**C.** vì gia tốc luôn không đổi nên đó là chuyển động thẳng biến đổi đều.

**D.** thời gian chuyển động ném ngang bằng thời gian rơi tự do từ cùng một độ cao ban đầu.

**Câu 6.** Một hòn bi lăn theo cạnh của một mặt bàn nằm ngang cao . Khi ra khỏi mép bàn nó rơi xuống nền nhà cách mép bàn là (theo phương ngang), lấy . Vận tốc khỏi mép bàn là

**A.** . **B.** . **C.**  **D.** .

**Câu 7.** Một vật khối lượng m, được ném ngang từ độ cao h với vận tốc ban đầu  Tầm

bay xa của nó phụ thuộc vào

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 8.** Tại cùng một vị trí, hai vật nhỏ được ném ngang với các vận tốc đầu v1, v2 cùng phương trái chiều. Bỏ qua lực cản không khí*.* Hai chuyển động có giá trị bằng nhau đó là

**A.** thời gian chạm đất. **B.** tầm bay xa.

**C.** không có. **D.** vận tốc chạm đất.

**Câu 9.** Một vật được ném theo phương ngang ở độ cao  với vận tốc đầu Bỏ qua sức cản không khí, lấy . Vận tốc lúc chạm đất là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 10.** Hai vật A và B giống nhau, cùng khối lượng, đang ở cùng độ cao. Cùng một lúc, vật A được ném ngang, vật B được thả rơi tự do không vận tốc đầu. Bỏ qua sức cản của không khí, thì

**A.** vật  chạm đất trước. **B.** chưa thể rút ra kết luận.

**C.** vật A chạm đất trước. **D.** hai vật  và  chạm đất cùng lúc.

***------ HẾT ------***