|  |  |
| --- | --- |
| 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 101** |

**Câu 1.** 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.** bằng thời gian hòn đá rơi từ độ cao cực đại tới đất.

**B.** không xác định được.

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

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

**Câu 2.** 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.** vật A chạm đất trước.

**C.** hai vật  và  chạm đất cùng lúc. **D.** chưa thể rút ra kết luận.

**Câu 3.** Chọn phát biểu sai. Trong chuyển động ném ngang

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

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

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

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

**Câu 4.** 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.** giảm độ cao điểm ném. **B.** giảm khối lượng vật ném.

**C.** tăng vận tốc ném. **D.** tăng độ cao điểm ném.

**Câu 5.** 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.** vận tốc chạm đất. **B.** tầm bay xa.

**C.** thời gian chạm đất. **D.** không có.

**Câu 6.** 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 7.** 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 8.** 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 9.** 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 10.** 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 khối lượng nhỏ hơn thì bay xa hơn.

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

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

***------ HẾT ------***