**Bài tập vật lí:**

Một người thả rơi một hòn bi từ trên cao xuống đất và đo được

thời gian rơi là \_t\_ s. Bỏ qua sức cản không khí. Lấy g = \_g\_ $m/s^2$.

Độ cao của nơi thả hòn bi so với mặt đất và vận tốc lúc chạm đất là:

A. \_1 / 2 \* g \* (t \*\* 2)\_

B. \_1 / 2 \* g \* t\_

C. \_g \* (t \*\* 2)\_

D. \_2 \* g \* (t \*\* 2)\_

Đáp án: \_1 / 2 \* g \* (t \*\* 2)\_

**Bài tập Toán – phương trình bậc 2:**

Khu vườn nhà bác An có chiều dài gấp \_k\_ lần chiều rộng. Bác muốn mở rộng

khu vườn bằng cách cùng tăng chiều dài và chiều rộng thêm \_a\_ m. Khi đó,

khu vườn mới của bác có diện tích bằng \_b\_ m^2. Bác sử dụng dây thép gai

để chắn xung quanh khu vườn của mình, cứ 1 m đường biên vườn cần sử dụng

3 m dây thép gai.

Vậy sau khi mở rộng diện tích khu vườn, số m dây thép gai bác cần dùng là … m.

Đáp án:

Số m dây thép gai cần dùng là: \_(((-(a+a\*k) + np.sqrt((a+a\*k)\*\*2 - 4\*k\*(a\*\*2-b))) / (2\*k))+k\*((-(a+a\*k) + np.sqrt((a+a\*k)\*\*2 - 4\*k\*(a\*\*2-b))) / (2\*k))+2\*a)\*2\*3\_

Số m dây thép gai cần dùng là: \_(((-(a+a\*k) - np.sqrt((a+a\*k)\*\*2 - 4\*k\*(a\*\*2-b))) / (2\*k))+k\*((-(a+a\*k) - np.sqrt((a+a\*k)\*\*2 - 4\*k\*(a\*\*2-b))) / (2\*k))+2\*)\*2\*3\_