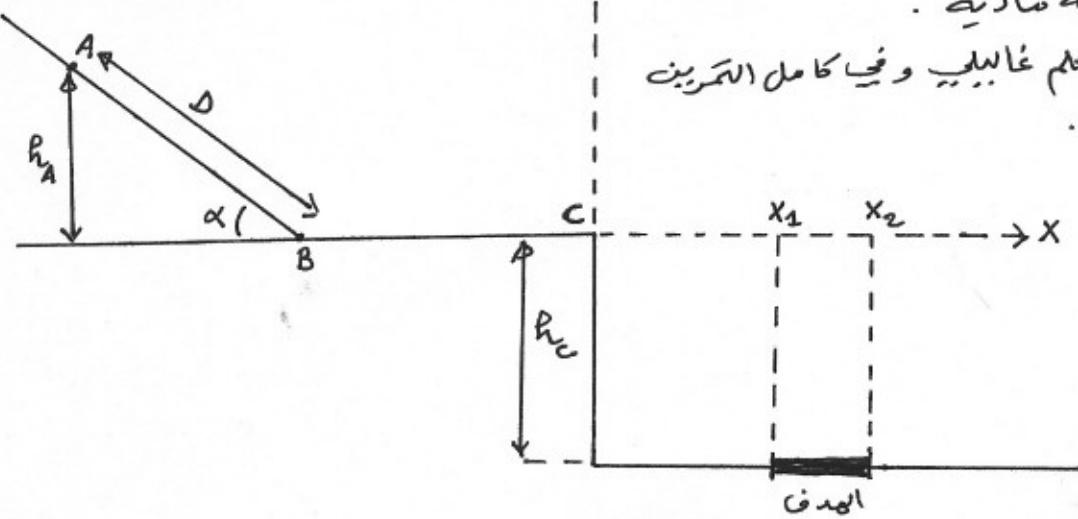


التجربة الأولى :

الشكل المقابل يمثل لعبة توقيع حجرها تربيع على مستوى صافى من أجل أن تتحقق الهدف.  
تركز التربيع في الموقع A بدون سرعة تسمى أية تمثل تغير التربيع نقطة ماربة.

درس الحركة في معلم غاليليو وفي كامل التجربة تتم الدراسة.



$$h_A = 0,40 \text{ m} , L = BC = 0,20 \text{ m} , D = AB = 0,50 \text{ m} , \alpha = 30^\circ , g = 9,8 \text{ m} \cdot \text{s}^{-2} , m = 10 \text{ g}$$

١- دراسة الحركة التربيعية بين A و B :

P - الجملة المدرستة هي التربيع في الموقع A .

- حاصل التربيع التارصية المؤثرة على التربيع مع تنبيلها .

ب- اختار الإرتفاع عند الموقع C كمرجع للطاقة الناتجة التقليدية  $E_{pp} = 5 \text{ J}$  من أجل  $h = 0,40 \text{ m}$

- اعط عبارة الطاقة الناتجة التقليدية عند A و بين أن لها تساوي

$$J = 2,5 \cdot 10^2 \text{ J} , E_{pp(A)} = 2,5 \cdot 10^2 \text{ J}$$

- استنتج عبارة ثم قيمة الطاقة الميكانيكية للجملة عند النقطة A .

- لا تستنتج قيمة الطاقة الميكانيكية عند النقطة B . يرجى جائدة

ج- بين أن عبارة السرعة عند النقطة B هي

٢- دراسة سقوط التربيع بعد النقطة C :

درس حركة مركز طاقة G للتربيع بعد النقطة C .

نعتبر أن مبدأ الدراستة صولطة وحيد التربيع في النقطة C .

ـ تغير أن مقاومة الهواء مهلاط .

- حاصلون على القانون الثنائي لنيوتون .

-طبق هذا القانون على التربيع A ثناء مغارتها C .

- حدد عبارة مركبات شتعان السارع وذلك باسقاط القانون الذي