

الفوج : 1 جمع ت 1	الفرض الثالث في مادة العلوم الفيزيائية	ثانوية فاطمة الزهراء * تبسة
المدة : 55 د	الأستاذ : دبليو سمير	

ت : 01

تحرك مقطورة عرض على مسار مستقيم بسرعة 1m/s بالنسبة للطريق. يقف على منصتها بهلوان يرمي كرات نحو الأعلى. يصور المشهد بكاميرا (1) مثبتة على المقطورة و يعالج بالحاسوب فنحصل على التسجيل المتعاقب الممثل بالصورة ($\tau = 0.1\text{s}$) كما يظهر سلم التسجيل على الرسم.

group FB: dzphysics

- 1- ما هي القوى المطبقة على الكرة عند مغادرتها يد البهلوان ؟ اذكر خصائصها .
- 2- كيف تتغير السرعات الأفقية و السرعات العومدية للكرة بالنسبة للمقطورة ؟

- 3- كيف تتغير السرعات الأفقية و السرعات العومدية للكرة بالنسبة للمرجع السطح أرضي ؟
- 4- حدد السرعة العومدية الكرة في الموضع (2)

- 5- في نفس الوقت تم تصوير المشهد بكاميرا ثانية ساكنة للطريق
 - أ- مثل باستعمال نفس السلم السابق مواضع الكرة المشاهدة بالكاميرا (2)

- ب- وضح اتجاه حركة الكرة بالنسبة للكاميرا (2) .

- ت- على نفس الرسم مثل مسار الكرة في المرجع السطح أرضي.

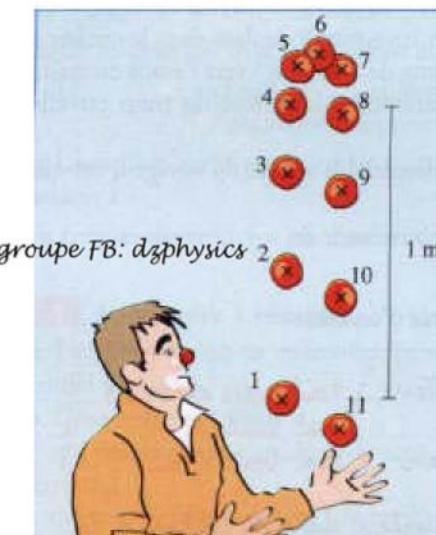
ت : 02

- انجز تمثيل لويس لجزيء النشادر NH_3 .
- أكتب الجزيء السابق وفق صيغة جيلسيبي .

مثل الجزيء السابق وفق تمثيل كرام و تمثيل جيلسيبي .

تعطى : ${}_7\text{N}$ و ${}_1\text{H}$

group FB: dzphysics



الفوج : 1 جمع ت 1	الفرض الثالث في مادة العلوم الفيزيائية	ثانوية فاطمة الزهراء * تبسة
المدة : 55 د	الأستاذ : دبليو سمير	

ت : 01

تحرك مقطورة عرض على مسار مستقيم بسرعة 1m/s بالنسبة للطريق. يقف على منصتها بهلوان يرمي كرات نحو الأعلى . يصور المشهد بكاميرا (1) مثبتة على المقطورة و يعالج بالحاسوب فنحصل على التسجيل المتعاقب الممثل بالصورة ($\tau = 0.1\text{s}$) كما يظهر سلم التسجيل على الرسم .

- 1- ما هي القوى المطبقة على الكرة عند مغادرتها يد البهلوان ؟ اذكر خصائصها .
- 2- كيف تتغير السرعات الأفقية و السرعات العومدية للكرة بالنسبة للمقطورة ؟

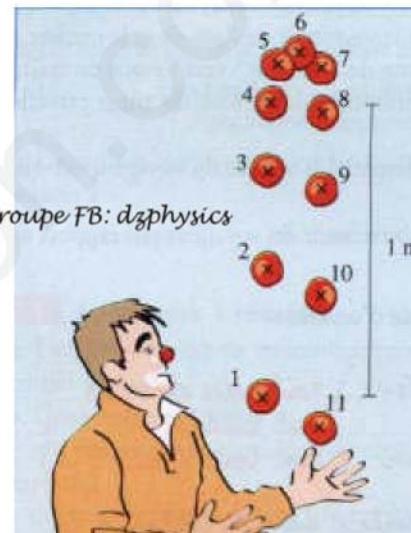
- 3- كيف تتغير السرعات الأفقية و السرعات العومدية للكرة بالنسبة للمرجع السطح أرضي ؟
- 4- حدد السرعة العومدية الكرة في الموضع (2) .

- 5- في نفس الوقت تم تصوير المشهد بكاميرا ثانية ساكنة بالنسبة للطريق .
 - أ- مثل باستعمال نفس السلم السابق مواضع الكرة المشاهدة بالكاميرا (2)

- ب- وضح اتجاه حركة الكرة بالنسبة للكاميرا (2) .

- ت- على نفس الرسم مثل مسار الكرة في المرجع السطح أرضي.

ت : 02



- انجز تمثيل لويس لجزيء النشادر NH_3 .
- أكتب الجزيء السابق وفق صيغة جيلسيبي .

مثل الجزيء السابق وفق تمثيل كرام و تمثيل جيلسيبي .

تعطى : ${}_7\text{N}$ و ${}_1\text{H}$