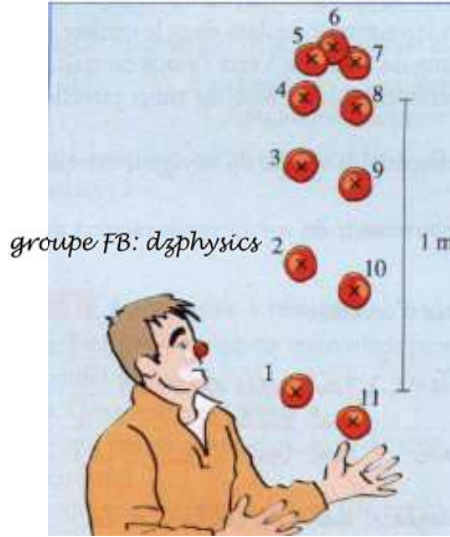


الفوج : 1 ج م ع ت 1	الفرض الثالث في مادة	ثانوية فاطمة الزهراء * تبسة
المدة : 55 د	العلوم الفيزيائية	الأستاذ : دبيلي سمير

ت 01 :

تتحرك مقطورة عرض على مسار مستقيم بسرعة 1m/s بالنسبة للطريق. يقف على منصتها بهلوان يرمي كرات نحو الأعلى. يصور المشاهد 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 .

groupe FB: dzphysics



groupe FB: dzphysics

- 1- ما هي القوى المطبقة على الكرة عند مغادرتها يد البهلوان ؟ اذكر خصائصها .
- 2- كيف تتغير السرعات الأفقية و السرعات العمودية للكرة بالنسبة للمقطورة ؟
- 3- كيف تتغير السرعات الأفقية و السرعات العمودية للكرة بالنسبة للمرجع السطح أرضي ؟
- 4- حدد السرعة العمودية للكرة 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 جيليسبي .
- مثل الجزيء السابق وفق تمثيل كرام و تمثيل جيليسبي .
- تعطى : ${}^1_1\text{H}$ و ${}^{14}_7\text{N}$

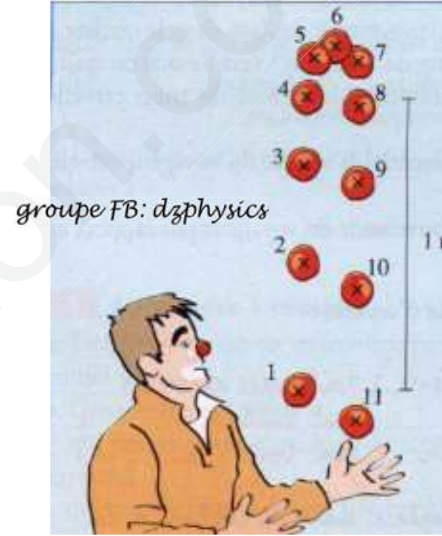
groupe FB: dzphysics

الفوج : 1 ج م ع ت 1	الفرض الثالث في مادة	ثانوية فاطمة الزهراء * تبسة
المدة : 55 د	العلوم الفيزيائية	الأستاذ : دبيلي سمير

ت 01 :

تتحرك مقطورة عرض على مسار مستقيم بسرعة 1m/s بالنسبة للطريق. يقف على منصتها بهلوان يرمي كرات نحو الأعلى. يصور المشاهد 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 .

groupe FB: dzphysics



groupe FB: dzphysics

- 1- ما هي القوى المطبقة على الكرة عند مغادرتها يد البهلوان ؟ اذكر خصائصها .
- 2- كيف تتغير السرعات الأفقية و السرعات العمودية للكرة بالنسبة للمقطورة ؟
- 3- كيف تتغير السرعات الأفقية و السرعات العمودية للكرة بالنسبة للمرجع السطح أرضي ؟
- 4- حدد السرعة العمودية للكرة 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 جيليسبي .
- مثل الجزيء السابق وفق تمثيل كرام و تمثيل جيليسبي .
- تعطى : ${}^1_1\text{H}$ و ${}^{14}_7\text{N}$