

التمرين الأول: 6ن

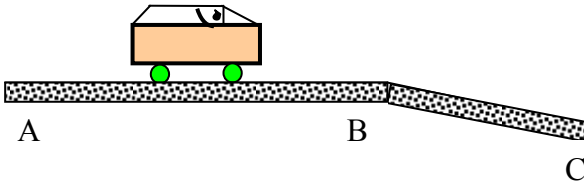
خلال تنظيف حوض غسل الأواني (L'EVIER) بالمطبخ سقط بأنبوب تصريف مياهه " **قطعة** " صوف الحديد. اقترحت خديجة من السنة الرابعة متوسط على أمها إفراغ محتوى قارورة حمض كلور الماء ونبهتها بعدم إشعال أية نار بالقرب منه.

- 1- ما السبب في تفريغ محتوى القارورة؟
- 2- ما الهدف من عدم إشعال نار بالقرب من الحوض؟
- 3- اكتب معادلة التفاعل الكيميائي الحادثة بالأفراد **المتفاعلة فقط**.
- 4 - اكتب المعادلة بالصيغ الجزيئية.

التمرين الثاني: 6ن

تنتقل سيارة على طريق (A.C) ومن (B) إلى (C) استعمل السائق المكابح للتقليل من السرعة.

- 1- مثل القوى المؤثرة على السيارة من A إلى B بدون وجود قوى الاحتكاك.
- 2- مثل القوى المؤثرة على السيارة من B إلى C
- 3- مثل بمخطط أجسام متأثرة الأفعال الميكانيكية لكل من (السائق, السيارة, الأرض).

**الوضعية الإدماجية: 8ن:**

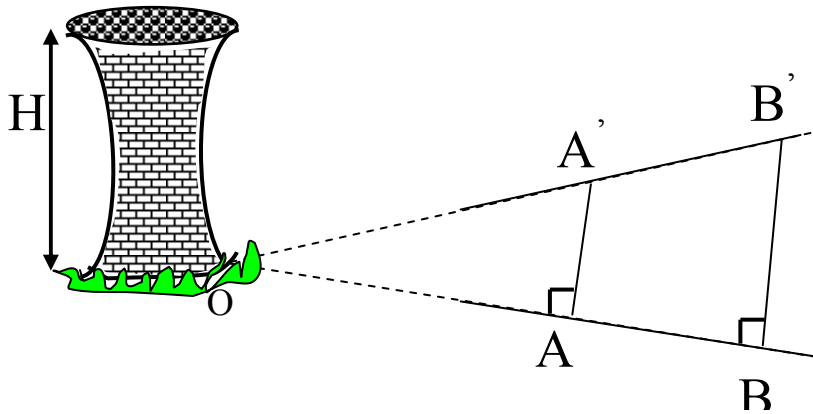
حاولت مجموعة تلاميذ من السنة الرابعة متوسط أثناء جولة خارج المدينة معرفة ارتفاع خزان الماء الموجود بثانوية عدة بن عودة. فاقترح احدهم الشكل المرسوم أدناه.

- 1- ساعد هذه المجموعة في حساب البعد OB الذي يفصل التلاميذ في النقطة (B) عن الخزان في النقطة O تعطى لك :

$$AA' = 19,984m \quad ; \quad AB = 4,00m \quad ; \quad BB' = 20,00m$$

- 2- ضع بروتوكولا لحساب زاوية النظر α .

- 3- علما أن: $OB = xm$ احسب بدلالة (X) الارتفاع (H)



انتهى