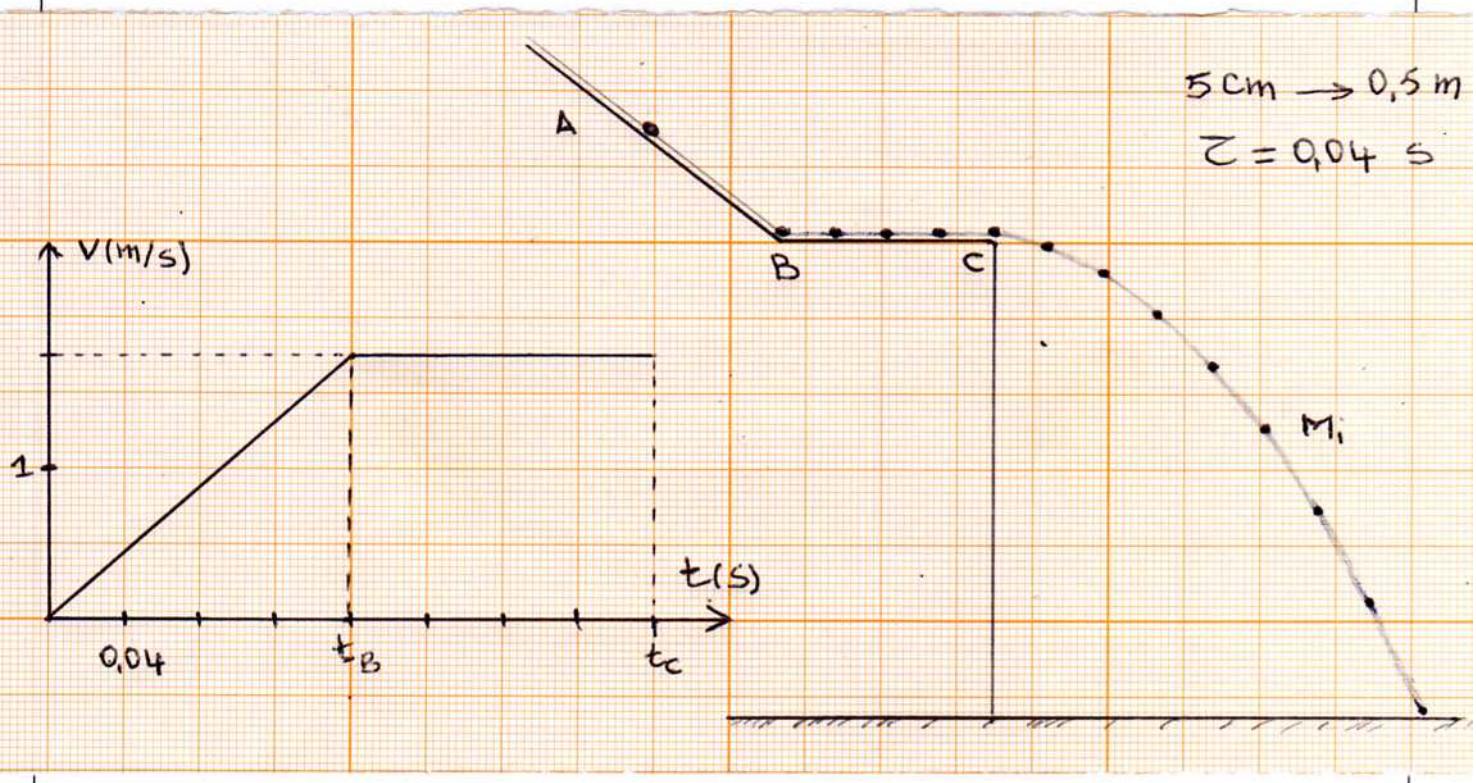
الفرض الثاني

نترك كرية صغيرة لتسقط من الموضع A وفق المسارات المستقيمة AB و BC ثم تغادر المستوي الأفقي في النقطة C نعتبر أن قوى الإحتكاكات مهملة في جميع مراحل الحركة
تبين الوثيقة-1 التسجيلات للمواضع المتتالية لمركز الكرية
وتبين الوثيقة-2 منحنى السرعة بدلالة الزمن



1- ماهي عدد أطوار حركة الكرية ؟
2- ماذا تمثل اللحظات الزمنية t_B و t_C ؟
3- ماهي المسافة المقطوعة من A إلى C
4- أوجد قيمة شعاع تغير السرعة في كل من الطورين, من A إلى B ثم من B إلى C
5- احسب ثم مثل أشعة السرعة في الموضعين: M_{i-1} , M_{i+1}
6- مثل شعاع تغير السرعة في الموضع M_i

الأستاذ: خ. أولبصير