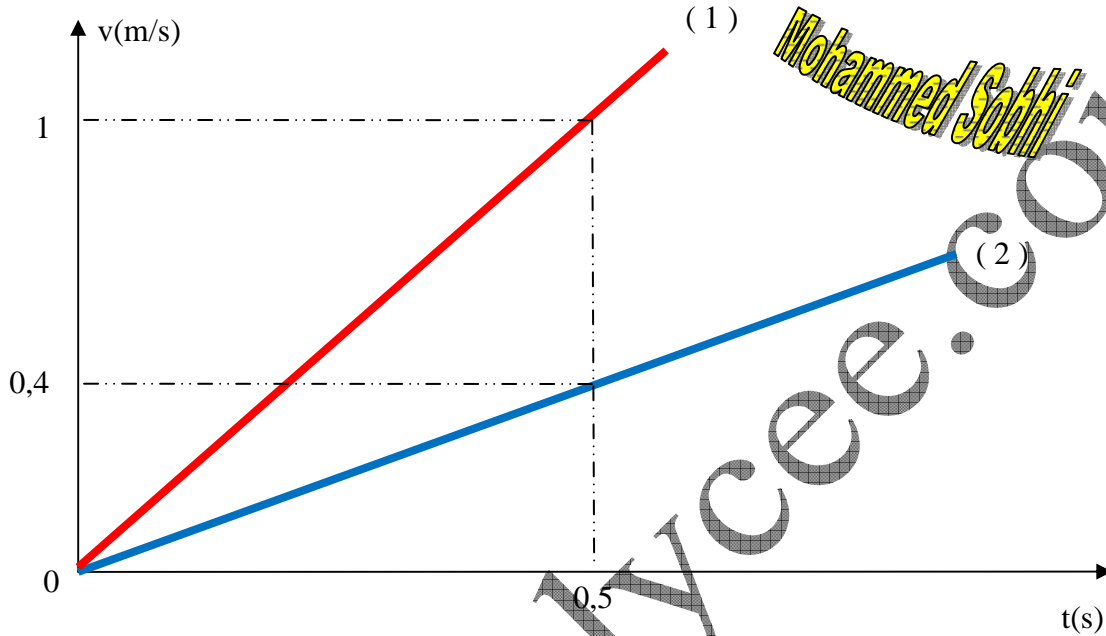


الموضوع 04

نطبق، تباعا ، نفس القوة الأفقية شدتها $0,20N$ على حاملين ذاتيين (S_1) و (S_2) وُضعا على منصدة هوائية أفقية .
يمثل المنحنيان أسفله تغير سرعتي G_1 و G_2 مركزي قصور (S_1) و (S_2) .



1. عين ميانيا قيمتي a_1 و a_2 تسارعا G_1 و G_2 .
2. أحسب كتلة m_1 كتلة (S_1) و m_2 كتلة (S_2) .
3. ما مفعول كتلة حامل ذاتي على تسارع مركز قصوره؟
4. نطبق من جديد على (S_1) قوة أفقية ثابتة شدتها $0,14N$ ، فينزلق فوق المنصدة الهوائية التي توجد دائما في وضع أفقي . مثل منحنى تغيرات سرعة G_1 بدلالة الزمن. نعتبر $v_G=0$ عند اللحظة $t=0$.
نأخذ : $g=10m/s^2$.

www.pc-lycee.com