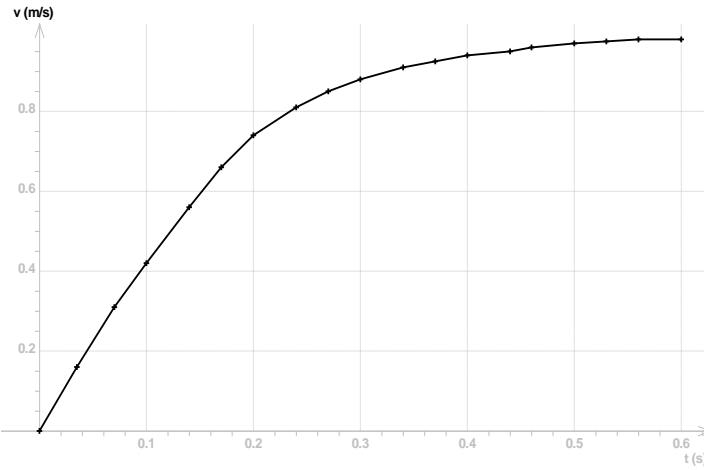


تطبيقات . السقوط الراسي لجسم صلب

الدراسة التجريبية : السقوط الرأسي باحتكاك (سقوط رأسي لكرية في مانع)

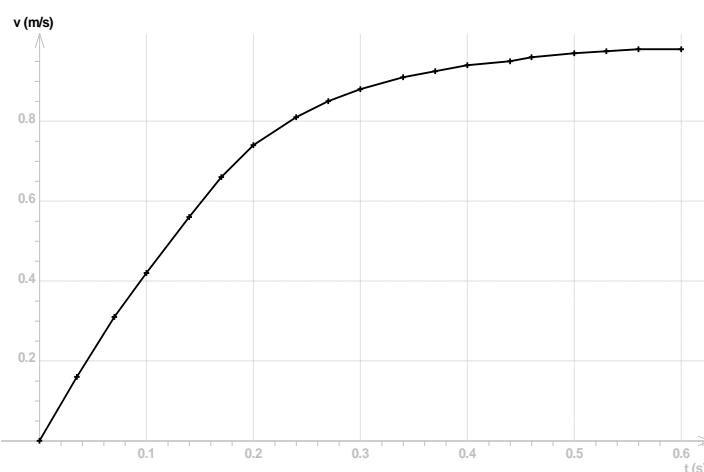
ندرس السقوط الراسى لكرية فولاذية فى مانع (سانيل الغليسيرول) بواسطة برنم أفيما فنحصل على النتائج المبينة في الوثيقة أسفله حيث نمثل المنحنى $f = f(t)$ سرعة الكريمة في السائل بدلالة الزمن t



1. صفتغيرسرعة الكرينة v بدلالة الزمن
 2. يبرز المنهنى وجود الممثل في الوثيقة أسلقه وجود نظامين ، حدد مبيانا المجال الزمني لكل نظام مبرزا طبيعة حركة مركز قصور الكرينة G
 3. التسارع a عند اللحظة t يساوى المعامل الموجه لماس المنهنى $v=f(t)$ في نفس اللحظة . هل تتناقص a أم تتزايد خلال الحركة ، على جوابك
 4. مثل الخط المقارب للمنحنى $v=f(t)$ ، يمثل أرتب نقطة تقاطع هذا الخط مع محور السرعات ، قيمة السرعة الحدية v_L ، حدد قيمتها
 5. مثل في نفس المنهنى ، الماس للمنحنى عند الأصل O . ينقطع هنا الماس مع الخط المقارب في نقطة أقصولها T سميته الزمن المميز للحركة ، عين قيمة T
 6. ما قيمة a_0 احداثية متوجهة التسارع على المحور الرأسي عند اللحظة $t=0$

الدراسة التجريبية : السقوط الرأسي ياحتاك (سقوط راسي لكرية في مانع)

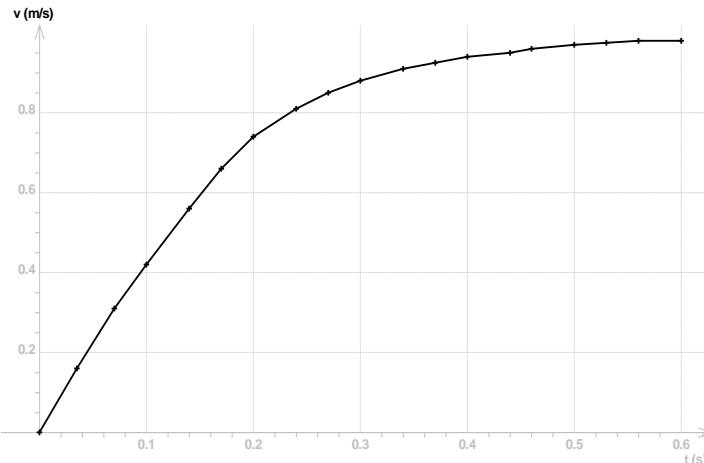
ندرس السقوط الرأسي لكرية فولاذية في مانع (ساندل الغليسيبرول) بواسطة برنم أفييكا فنحصل على النتائج المبينة في الوثيقة أسفله حيث نمثل المنحنى (t=f) بـ سرعة الكريمة في السائل بدالة الزمن t



1. صفتغيرسرعة الكرينة v بدلالة الزمن
 2. يبرز المنحنى وجود الممثل في الوثيقة أسلفه وجود نظامين ، حدد مبانيها المجال الزمني لكل نظام مبرزا طبيعة حركة مركز قصور الكرينة G
 3. التسارع a عند اللحظة t يساوي المعامل الموجه لمباس المنحنى $v=f(t)$ في نفس اللحظة . هل تتناقص a أم تتزايد خلال الحركة ، على جوابك
 4. مثل الخط المقارب للمنحنى $v=f(t)$ ، بمثل أربوب نقطة تقاطع هذا الخط مع محور السرعات ، قيمة السرعة الحدية v_1 ، حدد قيمتها
 5. مثل في نفس المنحنى ، المماس للمنحنى عند الأصل O . ينقطع هذا المماس مع الخط المقارب في نقطة أقصولها τ نسميه الزمن المميز للحركة ، عين قيمة τ
 6. ما قيمة a_0 احداثية متوجهة التسارع على المحور الرأسي عند اللحظة $t=0$ ؟

الدراسة التجريبية : السقوط الرأسي ياحتاك (سقوط رأسي لكرية في مانع)

ندرس السقوط الراسى لكرية فولاذية فى مانع (سانيل الغليسيرول) بواسطة برنم أفيما فنحصل على النتائج المبينة في الوثيقة أسفله حيث نمثل المنحنى ($f(t) = v$) سرعة الكريبة في المسائل بدالة الزمن t



1. صفتغيرسرعة الكريه v بدلالة الزمن
 2. بيزي المنحنى وجود الممثل في الوثيقة أسلفه وجود نظامين ، حدد مبيانيا المجال الزمني لكل نظام مبرزا طبيعة حركة مركز قصور الكريه G
 3. التسارع a عند اللحظة t يساوي المعامل الموجه لمباس المنحنى $v=f(t)$ في نفس اللحظة . هل تتناقص a أم تتزايد خلال الحركة ، على جوابك
 4. مثل الخط المقارب للمنحنى $v=f(t)$ ، بمثل أرتوب نقطة تقاطع هذا الخط مع محور السرعات ، قيمة السرعة الحدية v_L ، حدد قيمتها
 5. مثل في نفس المنحنى ، المماس للمنحنى عند الأصل O . ينقطع هنا المماس مع الخط المقارب في نقطة أقصولها τ نسميه الزمن المميز للحركة ، عين قيمة τ
 6. ما قيمة a₀ احداثية متوجهة التسارع على المحور الرأسي عند اللحظة $t=0$ ؟