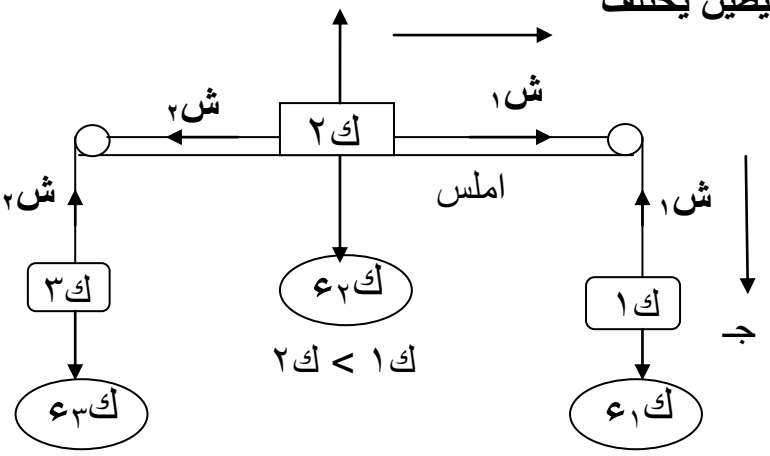
S*T*/R*A*F* S*T*/R*A*F*

لاحظ أن هناك ثلاث كتل والشد في الخيطين يختلف

وتكون معادلات الحركة



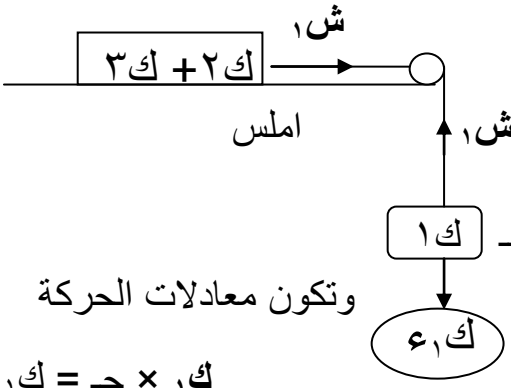
ك١ × جـ = ك١ ء – ش١

ك٢ × جـ = ش١ – ش٢

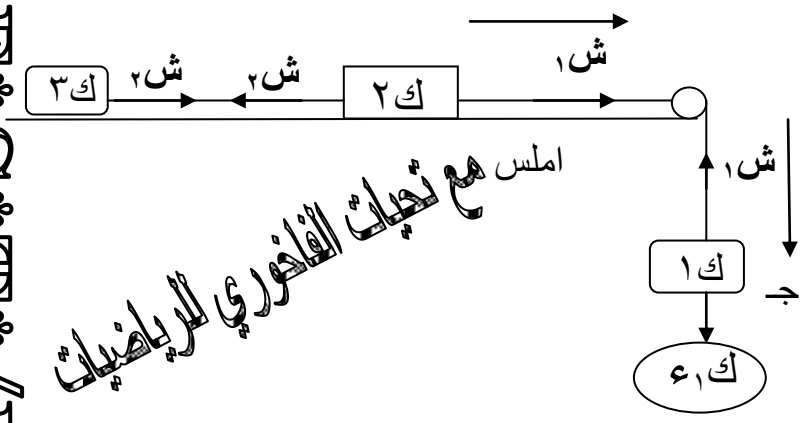
ك٣ × جـ = ش٢ - ك٣ ء

بالجمع **جـ = (ك١ – ك٣) ء / ك١ + ك٢ + ك٣**

يمكن جمع ك٣ مع ك٢ ككتلة واحدة



وتكون معادلات الحركة

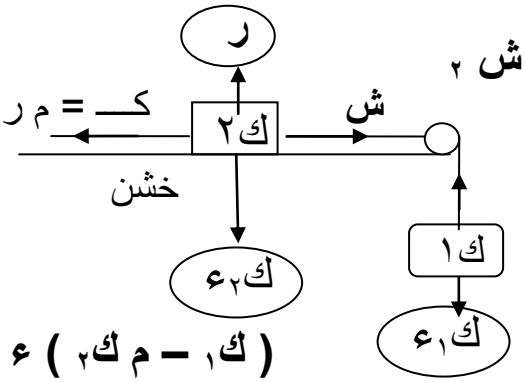


مع تحيات الفاضوري للرياضيات

ك١ × جـ = ك١ ء – ش١ ، **(ك٢ + ك٣)× جـ = ش١**

جـ = ك١ ء / ك١ + ك٢ + ك٣

ولحساب ش٢ ندرس حركة ك٣ فقط أي **ك ٣ × جـ = ش ٢**



ولحساب ش٢ ندرس حركة ك٣ فقط أي **ك ٣ × جـ = ش ٢**

وهو **م ر** **ويكون ضد إتجاه الحركة**

ك١ × جـ = ك١ ء – ش ← (١)

ك٢ × جـ = ش – م ر و حيث ر = ك ٢ ء

ك٢ × جـ = ش – م × ك ٢ ء ← (٢) بالجمع يكون

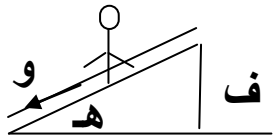
جـ = (ك١ – م ك٢) ء / ك١ + ك٢

رجل كتلته ك يصعد طريق مائل علي الأفقي بزاوية هـ وارتفاعه ف متر في زمن قدره ن ثانية فتكون قدرة هذا الرجل

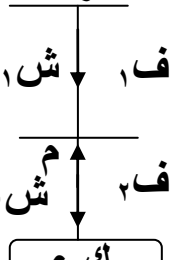
القدرة = (و × ف) ÷ ن ث كجم . م / ث

وبالقسمة ÷ ٩,٨ تكون القدرة بالحصان

وهذه العلاقات اثناء النقط أو الإختيار فقط



إذا سقط جسم كتلته ك من إرتفاع ف١ فغاص في ارض مسافة ف٢ فيمكن إيجاد مقاومة الارض مباشرة بالقانون



م = ك ء(ف١ + ف٢) / ف٢

نيوتن

أو بالقانون م = ك (ء – جـ)

S*T*/R*A*F* S*T*/R*A*F*