

حل التمرين 01 :

1. تؤثر نقطة ارتكاز الأرجل المرأة على الأرضية بقوة \vec{F} الأرضية / نقطة \vec{F} موجهة نحو الأمام و تؤثر الأرض على هذا المرأة بقوة \vec{F} نقطة / أرضية \vec{F} موجهة نحو الخلف .
2. إذا كانت الأرضية ملساء تماما ينعدم تأثير الأرضية / نقطة \vec{F} و ينعدم في نفس الوقت التأثير نقطة / أرضية \vec{F} تمثل قوة الاحتكاك بين الأرض و نقطة الارتكاز و إذا انعدمت فإن المرأة لا تتمكن من التقدم . فقوة الاحتكاك تلعب دور قوة محرقة. التأثير الذي يسمح للمرأة بالتقدم هو نقطة / أرضية \vec{F} .
3. تسمح قوة الاحتكاك بين الأرضية غير اللزجة و نقطة الأرتكاز بالحركة . فهي قوة احتكاك محرقة .
4. في غياب قوة الاحتكاك المحرقة لا يمكن التحرك على الأرض مشيا على الأقدام .

