

## التمرين 01 :

امرأة تتحرك ماشية على أرضية طريق أفقية (انظر الشكل أسفله)

1. مثل القوة التي يؤثر بها نقطة ارتكاز الارجل على الارضية و القوة التي تؤثر بها الارضية على نقطة الارتكاز الأرجل .
2. ماذا يحدث إذا كانت الأرضية ملساء تماما ؟ هل قوى الاحتكاك ضرورية لحركة المرأة ؟
3. من بين التأثيرين السابقين ، ما هو التأثير الذي يسمح للمرأة بالتقدم ؟
4. هل قوة الاحتكاك تعرقل دوما الحركة؟ هل هي دوما قوة محركة؟

