



# Exercices

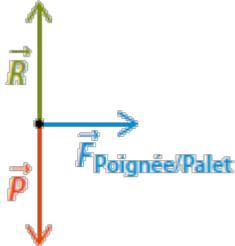
## 27. S'entraîner pour le devoir

### Grille d'auto-évaluation

Dans cet exercice, on me demande de :	J'ai réussi mon exercice si, dans ma solution rédigée, on trouve :			
<b>Appliquer mes connaissances</b>	<p><b>1. a.</b> La trajectoire du palet est une droite. Ses positions successives, prises à des intervalles de temps égaux, sont de plus en plus espacées. La valeur de la vitesse augmente. Le mouvement est donc rectiligne accéléré, le vecteur vitesse <math>\vec{v}_G</math> du centre de gravité du palet varie.</p>			
	<p><b>1. b.</b> D'après la contraposée du principe d'inertie, la somme vectorielle des forces qui s'exercent sur le palet n'est pas nulle.</p>			
	<p><b>1. c.</b> Les forces qui s'exercent sur le palet dans le référentiel terrestre sont : le poids <math>\vec{P}</math>, la force exercée par la table aussi appelée réaction <math>\vec{R}</math> de la table et la force <math>\vec{F}_{\text{poignée/palet}}</math> exercée par la poignée.</p>			
	<p><b>2. a.</b> La trajectoire du palet est une droite. Ses positions successives, prises à des intervalles de temps égaux, sont régulièrement espacées. La valeur de la vitesse est constante. Le mouvement est donc rectiligne uniforme, le vecteur vitesse <math>\vec{v}_G</math> du centre de gravité du palet ne varie pas. D'après le principe d'inertie, la somme vectorielle des forces qui s'exercent sur le palet est nulle. Les forces qui s'exercent sur le palet dans le référentiel terrestre sont : le poids <math>\vec{P}</math> et la réaction <math>\vec{R}</math> de la table.</p>			



# Exercices

<b>Raisonner</b>	<p>1. d. Le poids <math>\vec{P}</math> et la réaction <math>\vec{R}</math> de la table ont une direction verticale et des sens contraire. La force <math>\vec{F}_{\text{poignée/palet}}</math> exercée par la poignée a une direction horizontale et le même sens que le mouvement (soit vers la droite).</p> 			
	<p>2. b. La somme vectorielle du poids <math>\vec{P}</math> et de la réaction <math>\vec{R}</math> de la table est nulle, ces forces se compensent. Elles ont la même direction (verticale), des sens contraires (le poids est orienté vers le bas et la réaction vers le haut) et la même valeur (<math>P = R = 1,0 \text{ N}</math>).</p>			