

Manu vient de prendre la décision de quitter son palais. Abandonné de tous, la larme à l'œil, il range précieusement la nouvelle vaisselle à peine usée, l'emballe dans les nouveaux rideaux tous juste décrochés. Personne autour de lui... et impossible de soulever le carton.

Il pousse donc le carton mais l'effort est grand car le coefficient de frottement entre le parquet et le carton est de 0,4.

- 1) Faire la liste des forces agissant sur le carton.
- 2) Dessiner les forces lorsque le carton glisse à vitesse constante.
- 3) Le repère associé au carton est-il galiléen ?
- 4) Faire la liste des forces agissant sur Manu.
- 5) Dessiner les forces lorsque Manu avance à vitesse constante.
- 6) Le repère associé à Manu est-il galiléen ?