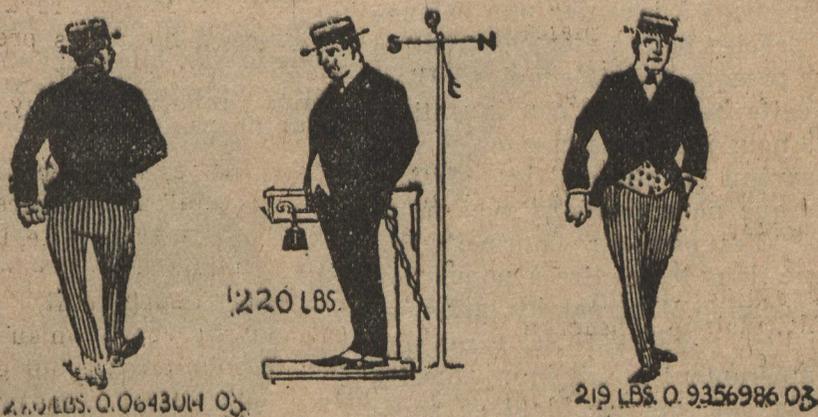


On pèse moins quand on marche vers l'est que vers l'ouest

Lorsqu'on marche vers l'est, on pèse moins qu'en restant immobile, et si l'on se dirige vers l'ouest, on pèse au contraire plus qu'en se tenant immobile. Evidemment, la différence de poids est tellement minime, — quelques centièmes d'onces, — qu'il faudrait une balance d'une rare précision pour la noter. Cependant, c'est comme cela, et la démonstration en est fa-

Ce phénomène, auquel si peu songent s'explique assez facilement. En état d'immobilité, votre corps est soumis à deux forces: 1° celle de votre poids qui est verticale et tend à vous faire faire pression sur le sol; 2° la force centrifuge causée par la rotation de la terre sur son axe, en 24 heures. Cette force est tangente à la circonférence de la terre. La terre tour-



Marchant vers l'ouest, il pèse plus, tandis que, se dirigeant vers l'est, il pèse moins qu'en se tenant immobile.

cile avec des objets plus lourds que l'homme. Un wagon de chemin de fer, rempli et pesant 100 tonnes, pèse 40 livres de moins en roulant vers l'est, que s'il était immobile, et il pèse 40 livres de plus en roulant vers l'ouest, à condition que son allure soit de 25 milles à l'heure, ce qui est fort ordinaire. Plus il va vite, moins il pèse.

ne de l'ouest à l'est, et si votre poids devenait seul, à un moment donné, vous seriez projeté vers l'est, dans l'espace à une vitesse d'environ mille milles à l'heure, et il n'y aurait rien pour vous arrêter, si ce n'est une collision avec un corps planétaire, tel que Mars, la Lune, etc. Ceci arriverait, à moins que, recouvrant votre poids,