

# Lucky Luke tire-t-il plus vite que son ombre?

[ 🍵 - ★★★ - 30 min ]

---

À quelle vitesse doit bouger Lucky Luke pour réellement tirer plus vite que son ombre ?

- 1. Quelle est la vitesse de propagation de la lumière ?
- 2. Lorsqu'il dégaine, Lucky Luke réalise un mouvement de 80cm avec sa main. Le mur est situé à 3m. À quelle vitesse doit-il bouger sa main pour que son mouvement soit plus rapide que le temps mis par la lumière avant d'atteindre le mur ?
- 3. Sachant qu'il est impossible de dépasser la vitesse de la lumière, est-ce imaginable d'un point de vue physique ?
- 4. Observe attentivement l'image. Un Remington 1875 (revolver) tire ses balles à environ 250 m/s. Que peux-tu en conclure ?

