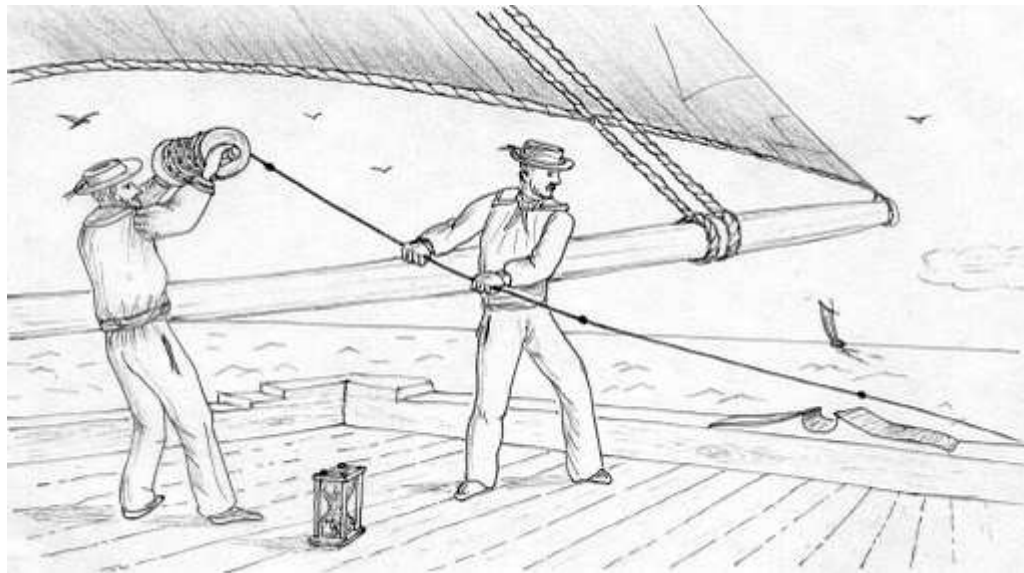


Vitesse de croisière

Autrefois, on mesurait la vitesse d'un navire à l'aide d'un dispositif appelé loch.

Le loch est constitué d'une pièce de bois triangulaire, lestée en un de ses sommets, appelée "bateau de loch", attachée à une corde comportant des noeuds régulièrement espacés.

La distance entre deux noeuds consécutifs est la 120ème partie du mille marin.



Un marin jette le bateau de loch à la mer, la corde se déroule dans sa main tandis que le bateau de loch reste là où il l'a jeté.

La vitesse du navire exprimée en noeuds est alors le nombre de noeuds passés dans sa main en une demi-minute.

Un navire file 20 noeuds. Déterminer sa vitesse en milles à l'heure. Expliquer le calcul.