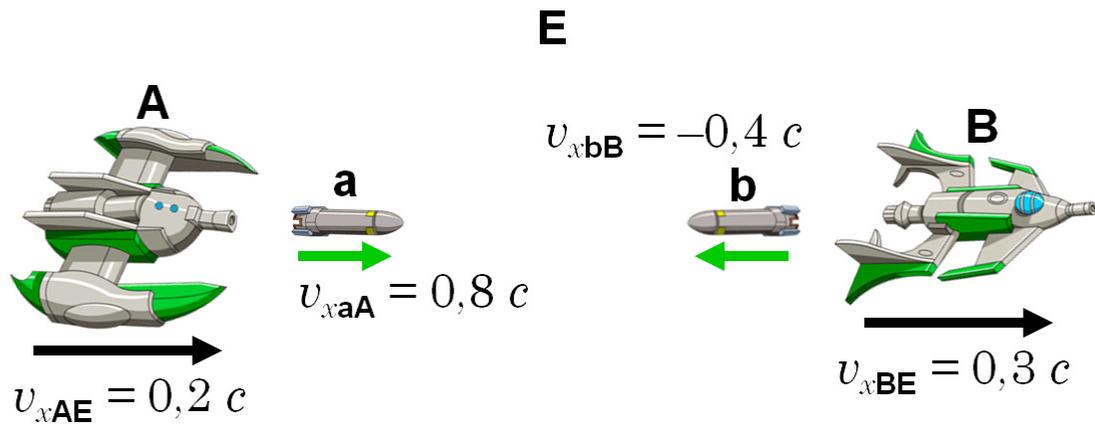


PHY NYC – Exercice section 4.6 : La combinaison relativiste des vitesses

« *un combat spatial relativiste* »



Dans la situation décrite sur le schéma ci-dessus, calculez les vitesses relativistes suivantes :

(a) v_{xAB} (la vitesse du vaisseau **A** selon le vaisseau **B**) (réponse : $v_{xAB} = -0,106 c$)

(b) v_{xaE} (la vitesse du missile **a** selon l'espace **E**) (réponse : $v_{xaE} = +0,862 c$)

(c) v_{xbE} (la vitesse du missile **b** selon l'espace **E**) (réponse : $v_{xbE} = -0,114 c$)

(d) v_{xab} (la vitesse du missile **a** selon le missile **b**) (réponse : $v_{xab} = +0,889 c$)