

Interro 2.2 - Lois du frottement solide

1. Faire un schéma de deux solides en contact et placer sur le schéma le plan tangent et le point de contact. Définir les points coïncidents et la vitesse de glissement.
2. Soit deux solides S_1 et S_2 , qu'implique la propriété de solide indéformable sur la vitesse de glissement, (réponse sous forme : "solide \Rightarrow ...") ?
Quelle inégalité peut-on écrire pour la vitesse de glissement si S_1 et S_2 se décolle (réponse sous forme : "décollement \Rightarrow ...") ?
Quelle égalité peut-on écrire pour la vitesse de glissement si S_1 et S_2 restent en contact. (réponse sous forme : "contact prolongé \Rightarrow ...") ?
Quelle égalité peut-on écrire pour la vitesse de glissement s'il n'y a pas de glissement entre S_1 et S_2 . (réponse sous forme : "non-glissement \Rightarrow ...") ?
3. Listes de valeurs numériques : 11 ; 9 ; 6 ; 0.9 ; 0.7 ; 0.2 ; 0.05 ; 0.01

Remplir le tableau ci-dessous avec quatre valeurs numériques parmi la liste ci-dessus

Matériaux	f_d	f_s
Pneu usé sur route humide		
Pneu sur route sèche		

4. Donner la définition d'une réaction de formation et de l'enthalpie standard de formation. Puis donner la loi de Hess.