

روان-کنندگی ی لایه ی آب بر سطح یخ

وقت ی جسم ی (مثلن اسکیت یا سورتمه) بر سطح یخ میگذرد، یک لایه ی نازک آب بر سطح یخ ساخته میشود. مشخصات این لایه را سنجیده اند. کلفتی ی این لایه از مرتبه ی $0.1 \mu\text{m}$ است، البته به دما وابسته است و با افزایش دما زیاد میشود. گرانیوی ی این لایه چند-صد mPa s است، که دُ مرتبه ی بزرگی بیش از گرانیوی ی آب کپی است. ضریب اصطکاک این سطح هم حدود 0.015 است [1].

[1] Physical Review **X9** 041025