

سرعت هوا، سرعت آب

بیشینه‌ی سرعت هوا (باد) در جو زمین ممکن است به (100 m s^{-1}) هم برسد. بیشینه‌ی سرعت جریانها‌ی آب در رودها و دریاها هم ممکن است به (10 m s^{-1}) برسد. فشاری که یک جریان-شاره بر یک جسم ساکن وارد میکند از مرتبه‌ی چگالی‌ی شاره ضرب در مجذور سرعت جریان است. چگالی‌ی هوا در شرایط معمول از مرتبه‌ی (1 kg m^{-3}) ، و چگالی‌ی آب (10^3 kg m^{-3}) است. فشار متناظر با آن مقادارها‌ی بیشینه‌ی سرعت، از مرتبه‌ی (10^4 Pa) برای هوا و (10^5 Pa) برای آب میشود. فشار جو در سطح دریا (10^5 Pa) است.