

PHS 361 ديناميكا الموائع (٢ ساعة معتمدة)

متطلبات: PHS 111

خواص وأنظمة الموائع، أمثلة من العلوم المختلفة، تعريف الموائع وماهية الأتصال، معادلات الحالة والإتصال، حفظ كمية التحرك، الموائع المثالية، معادلات أولير، اللزوجة ومعادلة تأفير-ستوك. مدلولات الطاقة، الديناميكا الحرارية للموائع، التدفق المتجانس، نظرية بيرنوللي، التدفق المنتظم، خطوط الأنسياب، التدفق، جهد الدفقة، الحركة الدوامية للسوائل، نظرية كلفن، الفواصل الطبقيّة، موجة المائع وعدم الأستقرار، الموائع الكميّة.