

تقرير سرعة الضوء ص 15

فيزياء 3

يتم قياس سرعة الضوء عن طريق قسمة المسافة على الزمن $v=d/t$

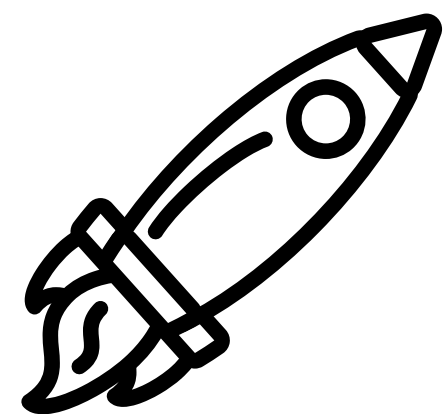
المرحلة الأولى : الإفتراض



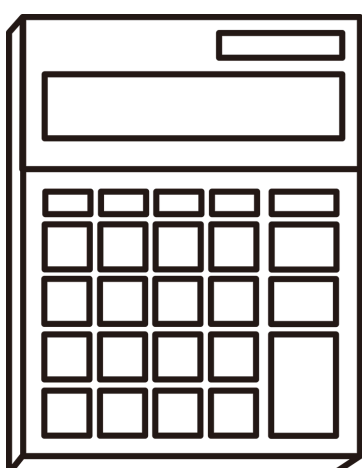
أول من افترض أن للضوء سرعة هو العالم غاليليو لكن لم يستطع إثبات ذلك بسبب عدم دقة معداته + قصر المسافة .

المرحلة الثانية : التأكيد

أكد أولي رومر أن الضوء يمكن قياسه وحسب سرعة الضوء لكن لم تكن حساباته صحيحة .



المرحلة الثالثة : الحساب الصحيح



و عُرِفَت سرعة الضوء في الوقت الحالي بـ
 $3.0 \times 10^8 \text{ m/s}$
 $300,000 \text{ km/s} = 300,000,000 \text{ m/s}$