

**سنجش جرم یک یاخته ی زنده**

با سنجش تغییر بسامد یک تیغه وقت ی یک جسم به آن میچسبد، توانسته اند جرم یک یاخته را بسنجند. روش کار این بوده که با یک لیزر تیغه را به نوسان درمیاورند، و با لیزر ی دیگر بسامد نوسان را میسنجند. مشکل این است که ممکن است یاخته طی این فرایند بیش از حد گرم شود. توانایی ی سنجش نوسان ی با دامنه ی 0.1 nm این امکان را به وجود آورده که از لیزرها یی با توان کم (در حد میکرو-وات) استفاده شود و تغییر دما به  $0.1^{\circ}\text{C}$  محدود شود. به این ترتیب توانسته اند جرم را با دقت 15 pg (چند درصد جرم یاخته) بسنجند [1].

[1] Nature **550** 500