

**باردار- کردنِ سطحها ی لغزنده، با نور**

سطحها ی لغزنده اصطکاکِ ناچیزی دارند. این که اصطکاک کم است خیلی جاها به کار میآید، اما ضمنن به معنی ی آن است که برهمکنشِ اجسام با سطح کم است، و این دست- کاری ی اجسام با استفاده از سطح را سخت میکند. روش ی برای ی باردار- کردنِ بعض ی از این سطحها با نور بارآورده اند، که با آن میشود قطراتِ مایع را بر سطح به حرکت درآورد. چگالی- ی- بارِ القا- شده بر سطح، طیِ (0.5 s) نوردهی به  $(10^{-3} \text{ C m}^{-3})$  رسیده. و به سرعتها یی تا نزدیکِ  $(20 \text{ mm s}^{-1})$  رسیده اند و توانسته اند قطرات را تا (100 mm) جا- به- جا کنند. این کار برای ی قطرات ی با حجمِ از  $(10^{-6} \text{ mL})$  تا (1 mL) انجام شده [1].

[1] Science Advances doi 10.1126/sciadv.abp9369