

# پرسش مسابقه باشگاه فیزیک نود و هفتم (مرداد ۹۱)

قانون مورفی: اگر چیز بدی بتواند رخ دهد، رخ خواهد داد!

Morphy's law: "If something can go wrong, it will !"

- نان تستی که روی یک طرف آن کره مالیده شده و نزدیک لبه میز قرار دارد، اگر بیافتد، همیشه سمت کره دار آن به زمین می خورد (طبیعت از آشپزخانه تمییز خوشش نمی آید) !!
- وقتی می خواهیم با عجله از داخل کتو جورابهایمان را بر داریم، همیشه لنگه به لنگه در می آیند !!
- هر صفی که ما برای ایستادن انتخاب می کنیم از صفهای کناری کند تر پیش می رود !!
- آیا همه جهان بر علیه ماست؟

قانون مورفی قانون آدمهای بد شانس است یا دلیل علمی برای آن وجود دارد؟

# پاسخ مسابقه باشگاه فیزیک نود و هفتم (مرداد ۹۱)

- نه لزوماً!
- روی کره مالیده نان تست به طرف بالا قرار دارد و ارتفاع میز برای آنکه تکه نان هنگام افتادن یک دور کامل بچرخد و با سمت تمییز آن روی زمین بیافتد کافی نیست!
- بنا به قانون ترکیب، اگر دو لنگه جوراب بطور تصادفی از کشو برداشته شوند، هرچه تعداد جورابهای داخل کشو بیشتر باشد، احتمال ناچور در آمدن آنها از احتمال چور در آمدنشان بیشتر است.
- اگر دفعات زیادی آزمایش کنیم، درخواهیم یافت که همه صفها بطور میانگین با یک سرعت پیش می‌روند، اما آنچه برای ما اهمیت دارد سرعت میانگین نیست، بلکه سرعت صف در همان تجربه یگانه است. اگر سه صف موجود باشد، احتمال اینکه ما در سریعترین صف ایستاده باشیم تنها حدود ۳۳ درصد است!