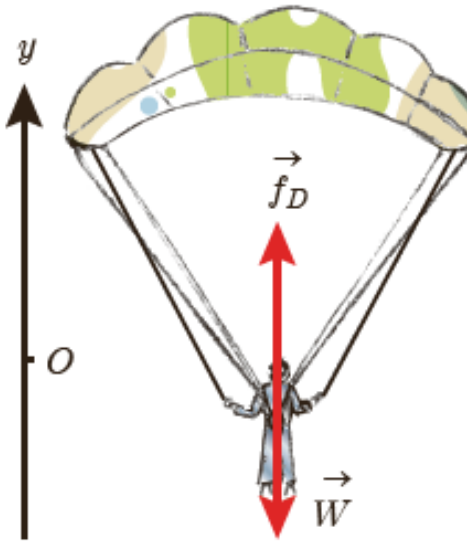


آموزش فیزیک

دینامیک و حرکت دایره ای

حسین هاشمی

چتربازی به جرم 40 kg مدتی پس از یک پرش آزاد، چترش را باز می کند. ناگهان نیروی مقاومت هوا به 1140 N افزایش می یابد. شتاب چترباز را در این لحظه به دست آورید و حرکت آن را تحلیل کنید. برای سادگی g را 10 N/kg فرض کنید.



$$F_{net} = ma \Rightarrow F_D - mg = ma$$

$$1140 - 40 \times 10 = 40a$$

$$\Rightarrow a = 9 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$$

به سمت بالا

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM



۰۹۱۲-۷۷۴۴-۲۸۱

ALIGEBRA.COM