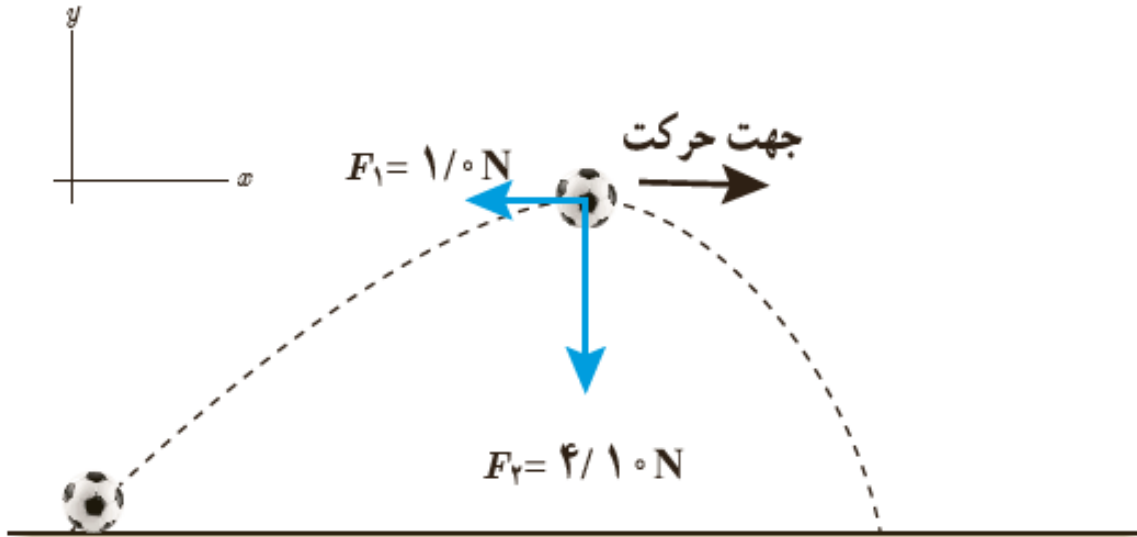


آموزش فیزیک

دینامیک و حرکت دایره ای

حسین هاشمی



شکل روبه‌رو نیروهای وارد بر توپ فوتبالی به جرم 420g را در بالاترین نقطهٔ مسیرش نشان می‌دهد که در آن نیروی مقاومت هوا \vec{F}_2 و وزن توپ است. جهت و بزرگی شتاب توپ در این نقطه را تعیین کنید. از نیروهای دیگر وارد بر توپ صرف‌نظر می‌شود.

$$F_T = \sqrt{1^2 + 4,1^2} = 4,22\text{N}$$

$$F_T = ma \rightarrow a = \frac{4,22}{0,42} = 10 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$$

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM



•۹۱۲-۷۷۴۴-۲۸۱

ALIGEBRA.COM