



اَللّٰهُمَّ صَلِّ وَسَلِّمْ عَلٰى سَيِّدِنَا مُحَمَّدٍ

بَيْتُ الزَّكَاةِ الْبَالِدِي  
MALDIVES ZAKAT HOUSE



+960 3020260 | +960 3020237

info@zakathouse.gov.mv

www.zakathouse.gov.mv

@Zakathousemv

@ZakatHouseMv

Maldives Zakat House, Islamic Centre P.O Box 20156,  
Ameer Ahmed Magu, Male', Maldives





1-  $\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \left( \frac{1}{2} m v^2 \right) = \frac{1}{2} m \frac{d}{dt} (v^2) = m v \frac{dv}{dt} = m v a$   
כוח המשיכה  $F = m g$  ומהירות  $v$  מתחילה מ-0 ונעדרת ב- $h$ .  
עבודה  $W = \int_0^h m g v dt = m g \int_0^h v dt = m g \int_0^h v \frac{dv}{g} = \frac{1}{2} m v^2$

2-  $\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \left( \frac{1}{2} m v^2 \right) = \frac{1}{2} m \frac{d}{dt} (v^2) = m v \frac{dv}{dt} = m v a$   
כוח המשיכה  $F = m g$  ומהירות  $v$  מתחילה מ-0 ונעדרת ב- $h$ .  
עבודה  $W = \int_0^h m g v dt = m g \int_0^h v dt = m g \int_0^h v \frac{dv}{g} = \frac{1}{2} m v^2$

כוח המשיכה  $F = m g$  ומהירות  $v$  מתחילה מ-0 ונעדרת ב- $h$ .  
עבודה  $W = \int_0^h m g v dt = m g \int_0^h v dt = m g \int_0^h v \frac{dv}{g} = \frac{1}{2} m v^2$

3-  $\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \left( \frac{1}{2} m v^2 \right) = \frac{1}{2} m \frac{d}{dt} (v^2) = m v \frac{dv}{dt} = m v a$   
כוח המשיכה  $F = m g$  ומהירות  $v$  מתחילה מ-0 ונעדרת ב- $h$ .  
עבודה  $W = \int_0^h m g v dt = m g \int_0^h v dt = m g \int_0^h v \frac{dv}{g} = \frac{1}{2} m v^2$

4  $\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \left( \frac{1}{2} m v^2 \right) = \frac{1}{2} m \frac{d}{dt} (v^2) = m v \frac{dv}{dt} = m v a$

