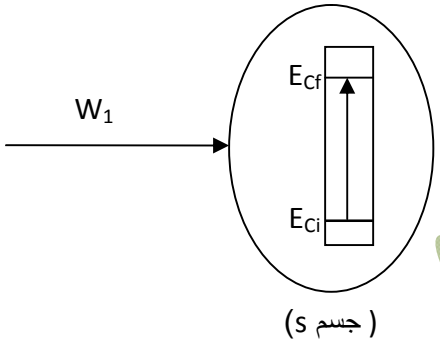
الحالات الواردة للحصيلة الطاقوية

* ليكن W_1 عملا محركا , و W_2 عملا مقاوما.

01/ الحالة 01:

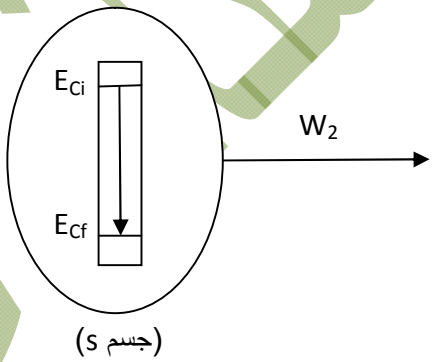


ملاحظة (01)

في حالة جسم ينطلق من السكون أي $E_{ci} = 0$ J نبدأ رسم السهم من أسفل المستطيل.

معادلة انحفاظ الطاقة: $E_{Cf} = E_{Ci} + W_1$

02/ الحالة 02:

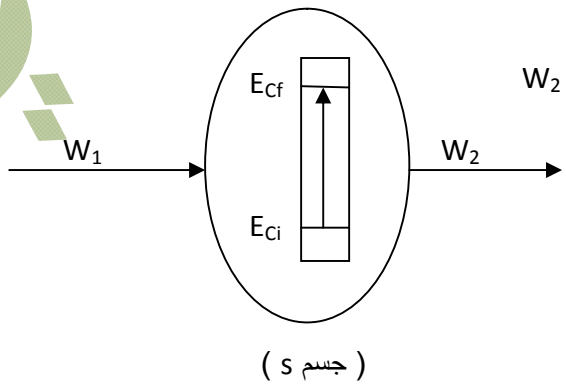


ملاحظة (02)

في حالة جسم يتوقف أي E_{cf} =0 J نوصل السهم الى أسفل المستطيل.

معادلة انحفاظ الطاقة : $E_{Cf} = E_{Ci} - W_2$

03/ الحالة 03: اذا كان $W_2 < W_1$

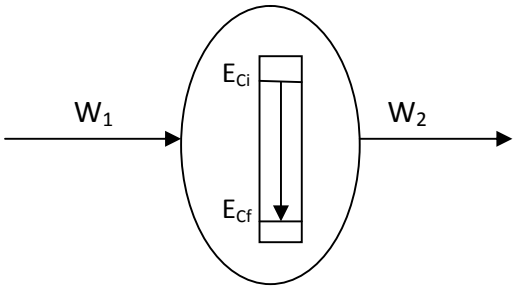


الملاحظة (01) تبقى محققة أيضا في هذه الحالة.

معادلة انحفاظ الطاقة : $E_{Cf} = E_{Ci} + W_1 - W_2$

www.dzexams.com

04/ الحالة 04: اذا كان $W_1 < W_2$

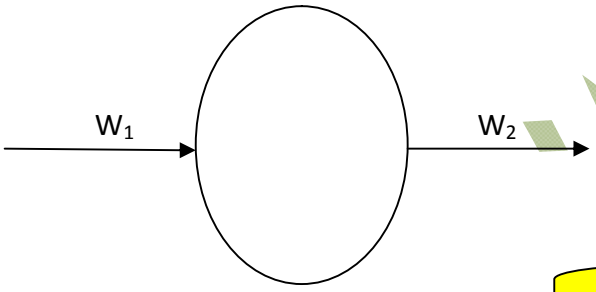


(جسم S)

الملاحظة (02) تبقى محققة أيضا في هذه الحالة.

معادلة انحفاظ الطاقة: $E_{Cf} = E_{Ci} + W_1 - W_2$

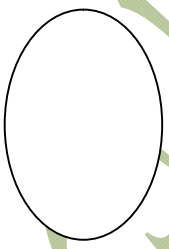
05/ الحالة 05: اذا كان $W_1 = W_2$



(جسم S)

معادلة انحفاظ الطاقة للحالتين 05+06 $E_{Cf} = E_{Ci}$

06/ الحالة 06: في حالة جسم يتحرك على سطح أملس (قوى الاحتكاك مهملة).



(جسم S)

ملاحظة (03)

يمكن أن يكون w_1 و (أو) w_2 مجموعة أعمال لعدة قوى وليس بالضرورة عمل قوة واحدة.

ملاحظة (04)

تمثل E_{Ci} الطاقة الحركية الابتدائية للجملة .

تمثل E_{Cf} الطاقة الحركية النهائية للجملة .

www.dzexams.com