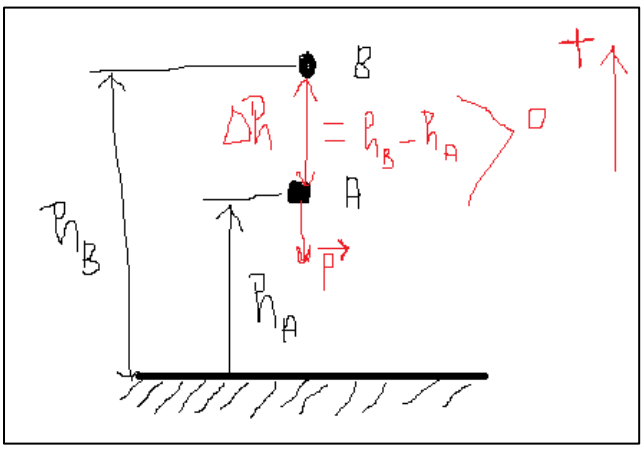
الفرق بين الطاقة الكامنة الثقالية E_{pp} وعمل قوة الثقل $w(\vec{P})$

- الطاقة الكامنة الثقالية E_{pp} هي طاقة وضع معين (في موضع ما) موجود على ارتفاع معين من سطح الأرض او مرجع مختار تعطى بالعبارة: $E_{pp}=mgh$ (h يمثل البعد عن المرجع)
- اما عمل قوة الثقل $w(\vec{P})$ فهو يمثل عمل القوة في انتقال معين (الفرق بين موضعين) عبارته: $w(\vec{P})=-mg(\Delta h)$ حيث Δh يمثل: (h النهائي - h الابتدائي)



- اثناء الصعود يكون عمل قوة الثقل سالب (عمل الثقل مقاوم) لان $\Delta h\rangle 0$

- اما اثناء النزول يكون عمل قوة الثقل موجب (عمل مساعد) لان $\Delta h\langle 0$ ($h_B\langle h_A$)