



ب- توقع جيمس جول أن الماء عند مصب الشلال أكثر دفئًا من قمته، استخدم فكرة تغيرات الطاقة لشرح هذا التوقع.

---

---

(٤) لماذا لم يتمكن جيمس جول من إثبات صحة فكرته؟

---

---

---

---

