|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PHIẾU HỌC TẬP 3**  **THIẾT KẾ ĐÈN PIN BỎ TÚI**  Quan sát các nguyên vật liệu dự kiến dưới đây, thảo luận, trả lời các câu hỏi để thiết kế đèn pin.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Đèn Led Phát Sáng 3 Màu (2.5V-3V) (5mm) | Tiki  Đèn LED (có 4 màu: trắng, đỏ, xanh dương, xanh lá cây) | Pin và hộp pin | Dây điện đơn | | HCM]Pin Dẹt Cho Máy Ion Đồng Hồ Điện Tử (2 Viên) | Lazada.vn  Pin nút | Giấy nhôm | SIÊU RẺ] Que đè lưỡi hộp 100 que, Giá siêu rẻ 24,778đ! Mua liền tay! -  SaleZone Store  Que đè lưỡi | | A group of colored pencils  Description automatically generated with medium confidence  Ống hút trân châu | Kẹp giấy | Băng keo điện Nano dày 10Y | Shopee Việt Nam  Băng keo điện |   **Nhiệm vụ 1. Thiết kế mạch điện.**  a. Em muốn chọn những nguyên vật liệu nào để chế tạo mạch điện chiếu sáng?  -Nguồn điện: ………………………………………………………………………...  -Bóng đèn: …………………………………………………………………………..  -Dây dẫn: ……………………………………………………………………………  -Công tắc: …………………………………………………………………………...  b. Với mạch điện đã thiết kế, em sẽ chọn nguyên vật liệu nào để làm thân đèn pin để đèn pin bỏ túi nhỏ gọn và an toàn?  ………………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………………  **Nhiệm vụ 2. Vẽ bản thiết kế đèn pin sử dụng những vật liệu đã chọn.** **\*\*Yêu cầu**  - Hình vẽ mô tả được hình dáng dự kiến của đèn pin.  - Chỉ rõ vị trí các bộ phận của mạch điện.   |  | | --- | |  |   **Nhiệm vụ 3. Mô tả cách sử dụng đèn pin của nhóm.**  ……………………………………………………………………………………….  ……………………………………………………………………………………….  ……………………………………………………………………………………….  ………………………………………………………………………………………. |