**TRƯỜNG ĐẠI HỌC GIAO THÔNG VẬN TẢI**

**KHOA CÔNG TRÌNH - BỘ MÔN SỨC BỀN VẬT LIỆU**

------------------o0o-----------------



**BÁO CÁO THÍ NGHIỆM**

**SỨC BỀN VẬT LIỆU**

Giáo viên hướng dẫn: {TenGiaoVien}

Lớp: {Lop}

Nhóm: {Nhom}

Sinh viên: {TenSinhVien}

**Bài 1**

**THÍ NGHIỆM KÉO THÉP MỀM**

**1. Mục đích thí nghiệm**

- Xác định các đặc tr­ưng cơ lý của vật liệu thép mềm

- Xác định độ dai, độ co thắt của vật liệu thép mềm

**2. Bố trí và tiến hành thí ngiệm**

**a. Đo kích thước mẫu thép thí nghiệm**:

*do*

*l0*

**Mẫu thép trước khi đo**

*l1*

*d1*

*dph*

**Hình dạng mẫu sau khi đo**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Kích thước mẫu trước khi kéo  ( mm) | | Kích thước mẫu sau khi kéo  ( mm) | | |
| do ={TN1\_d0} | Fo ={TN1\_F0} | d1 = {TN1\_d1} | F1 ={TN1\_F1} | L1 ={TN1\_l1} |
| Lo = {TN1\_l0} |  | dPh={TN1\_dPh} | FPh={TN1\_FPh} | ∆l = {TN1\_DeL} |

**b. Tiến hành thí nghiệm**

* Máy thí nghiệm: HFM 500kN
* Sau khi xác định kích thước của mẫu, kẹp mẫu lên ngàm kẹp của máy kéo nén và khởi động hệ thống bơm thuỷ lực để kéo mẫu (điều khiển bằng máy tính).

**3. Xử lý số liệu**

**BIỂU ĐỒ KÉO THÉP XUẤT RA TỪ MÁY TÍNH**

[TextToReplace]

* Một số đặc trưng cơ học của mẫu thí nghiệm:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Đặc trưng | Công thức tính | Kết quả | Đơn vị |
| 1 | Giới hạn tỉ lệ |  | {TN1\_Sig\_tl} |  |
| 2 | Giới hạn bền |  | {TN1\_Sig\_b} |  |
| 3 | Giới hạn chảy |  | {TN1\_Sig\_ch} |  |
| 4 | Giới hạn phá hoại |  | {TN1\_Sig\_Ph} |  |
| 5 | Độ giãn dài |  | {TN1\_Delta} |  |
| 6 | Độ co ngang |  | {TN1\_Psi} |  |

**4. Nhận xét kết quả thí nghiệm**

{TN1\_Comment}

Thời gian hoàn thành : {**TN1\_Timer**}