

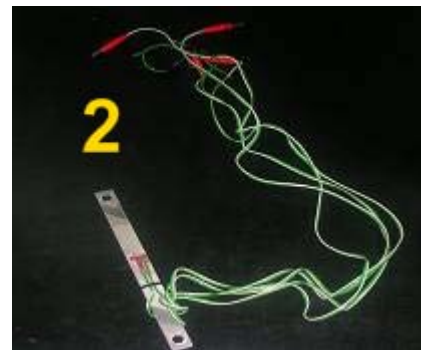
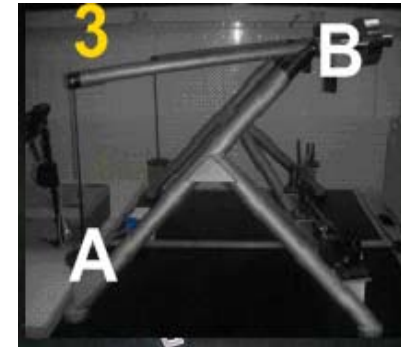


PROCEDIMENTS SEGURS DE TREBALL D'EQUIPS DE TREBALL



| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|----------|--|---------|--------|--------|---|------------|------|-------|--------------|----------|----|---------|--------|
|  Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA | TRIPODE MESURADOR DE FORCES | | | | | | | | | | | | | | |
| | CAMPUS | VILANOVA | | CENTRE | EPSEVG | | | 3 | 4 | 0 | | | | | |
|  Servei de Prevenció de Riscos Laborals UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA | DEPARTAMENT | | | | | | | | | | | | | | |
| | SERVEIS TÈCNICS DE LABORATORIS (STL) | | | | | | | | | | | | | | |
| LABORATORI / TALLER / SECCIÓ | | | | | | | | | | | | | | | |
| LABORATORI COMU DE MECANICA | | | | | | | | | | | | | | | |
| CODI | PdT/E/340.340.001 | | | EDIFICI | VG1 | PLANTA | 0 | NÚM. PORTA | L-06 | Data: | Octubre 2007 | Revisió: | 00 | Pàgina: | 1 de 3 |

DESCRIPCIÓ DEL TRIPODE MESURADOR DE FORCES

El laboratori (1) consta de **8 trípod**s que permeten, individualment, realitzar assaigs de deformacions mitjançant una **galga extensiomètrica** (2). Cada trípod (3) disposa d'un ordinador amb el software adequat, que permet **calcular les deformacions** produïdes. Al col·locar pes (4) en l'extrem (A) del trípod, provoca una tracció en l'altre extrem (B) on la galga esta disposada perpendicularment al terra i agafada per l'extrem superior i inferior del trípod. Aquesta informació es transmet a l'ordinador on s'observen les deformacions que s'han produït.



PROCEDIMENTS SEGURS DE TREBALL D'EQUIPS DE TREBALL

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------|------------------------------------|----------|--------|--------------------------------------|------------|------|-------|--------------|----------|----|---------|--------|
|  Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA | | TRIPODE MESURADOR DE FORCES | | | | | | 3 | 4 | 0 | | | |
| | | CAMPUS | VILANOVA | CENTRE | EPSEVG | | | | | | | | |
|  Servei de Prevenció de Riscos Laborals UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA | | DEPARTAMENT | | | SERVEIS TÈCNICS DE LABORATORIS (STL) | | | | | | | | |
| | | LABORATORI / TALLER / SECCIÓ | | | LABORATORI COMU DE MECANICA | | | | | | | | |
| CODI | PdT/E/340.340.001 | EDIFICI | VG1 | PLANTA | 0 | NÚM. PORTA | L-06 | Data: | Octubre 2007 | Revisió: | 00 | Pàgina: | 2 de 3 |

RECOMANACIONS GENERALS

- A l'agafar el **pes**, tenir en compte que aquest **pot lliscar amb facilitat**, per la seva forma i material. Encara que en aquest procediment el pes no sigui gaire gran, es important **aixecar-se i ajupir-se de forma correcte**.
- Per **aixecar una carrega** flexionar les cames mantenint en tot moment l'esquena dreta. No flexionar massa els genolls. No gireu el tronc ni adopteu postures forçades. **Figura (5)**
- Com a norma general es preferible manipular les càrregues a prop del cos, a una altura compresa entre l'altura dels colzes i els artells, ja que d'aquest forma disminueix la tensió a la zona lumbar.
- **Subjectar fermament el pes** fent servir les dues mans i el més a prop possible del cos.
- El pesos disposen de una ranura per on es col·loquen dins la seva ubicació en el trípod. **Orientar aquesta ranura** de forma que el pes quedi fixat es **sentit contrari al moviment**. **Veure figura (6)**.



5



6



6



Correcte

Incorrecte

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI's) A UTILITZAR

No és necessària la utilització de cap equip de protecció individual (EPI) per les tasques descrites en aquest procediment.

PROCEDIMENTS SEGURS DE TREBALL D'EQUIPS DE TREBALL

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------|------------------------------------|----------|--------------------------------------|---|-----------------------------|------|-------|--------------|----------|----|---------|--------|
|  Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA | | TRIPODE MESURADOR DE FORCES | | | | | | 3 | 4 | 0 | | | |
| | | CAMPUS | VILANOVA | CENTRE | | EPSEVG | | | | | | | |
|  Servei de Prevenció de Riscos Laborals UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA | | DEPARTAMENT | | SERVEIS TÈCNICS DE LABORATORIS (STL) | | | | | | | | | |
| | | LABORATORI / TALLER / SECCIÓ | | | | LABORATORI COMU DE MECANICA | | | | | | | |
| CODI | PdT/E/340.340.001 | EDIFICI | VG1 | PLANTA | 0 | NÚM. PORTA | L-06 | Data: | Octubre 2007 | Revisió: | 00 | Pàgina: | 3 de 3 |

ABANS DE REALITZAR MESURES

- Preparar els elements a utilitzar.
- Encendre l'ordinador. Carregar el software adequat.
- Segons la galga a utilitzar modificar els elements (7) i (8) per **adequar el trípod**e a la mida de la galga.
- Col·locar la galga extensiomètrica en l'extrem del trípod dissenyat per aquest fi. **Tots els procediments s'han de realitzar amb un mínim de dos persones.**
- **Connectar les bananes** de la galga al **pont de Weatstone (9)** i aquest a l'ordinador.
- Col·locar el pes per realitzar la primera mesura.



DURANT LES MESURES

- Tenir en compte que **durant el procés** es fan **canvis de pes** per obtenir les mesures desitjades. **Seguir recomanacions** per la manipulació de pes.
- Observar que el **pes** estigui **ben posicionat**, modificar-lo en cas contrari.

MANTENIMENT, ORDRE I NETEJA

- **Col·locar** tots els **components** utilitzats **de forma ordenada**, a l'armari (10) ubicat al laboratori.
- Els **passos** a seguir a l'hora de **recollir l'equip** de treball són els següents:
 1. **Treure el pesos**, un per un, del trípod.
 2. **Desconnectar** els borns de la **galga** de la **caixa del pont de Weatstone**, i aquest de l'ordinador.
 3. **Treure la galga** del trípod. És important **realitzar** totes les **operacions entre dos persones com a mínim.**
- **Endreçar el lloc de treball** per a la seva utilització posterior.
- Desconnectar els ordinadors
- Si es detecta algun **component deteriorat** posar-se en contacte amb servei tècnic (**SAT**). **Núm. Telèfon SAT: (93) 896 77 19**

