

LEAVING CERTIFICATE EXAMINATION, 2002

ENGINEERING - PRACTICAL
HIGHER and ORDINARY LEVELS

150 marks

TUESDAY, 7 MAY - MORNING : 10.00 to 1.00
AFTERNOON: 2.00 to 5.00

INSTRUCTIONS

- (a) The Examination Number must be clearly stamped on the test-piece in the position indicated on the drawing. If the test-piece is not assembled, the Examination Number must be indicated on each separate part of the test-piece.
- (b) Candidates are not permitted to communicate with or assist one another.
- (c) Completed test-piece must be sprayed with a clear rust preventive aerosol.

From the materials supplied, make the PUMP MECHANISM shown on the drawings to the shape and dimensions specified. Accuracy, finish and operation are important.

| PART | MATERIAL | PROCESS |
|-------|-------------------|---------------------------------|
| 1 | Polycarbonate | Mark out, drill, tap and shape. |
| 2 | Aluminium | Mark out, drill and shape. |
| 3 | Aluminium | Mark out, drill and shape. |
| 4 x 2 | Polycarbonate | Mark out, drill and shape. |
| 5 | Bright Mild Steel | Mark out, drill, tap and shape. |
| 6 | Bright Mild Steel | Mark out, drill, tap and shape. |

Note: Parts 7, 8, and 9 have been made prior to examination day.

Assembly: Assemble the mechanism, as detailed on assembly drawing, using the spring, screws and washers supplied. Screws to be cut to required length.

SCRÚDÚ ARDTEISTIMÉIREACHTA, 2002

INNEALTÓIREACHT - PRAITICIÚIL
ARDLEIBHÉAL agus GNÁTHLEIBHÉAL

150 marc

DÉ MÁIRT, 7 BEALTAINE - MAIDIN: 10.00 go dtí 1.00
TRÁTHNÓNA: 2.00 go dtí 5.00

TREORACHA

- (a) Ní mór an Scrúduimhir a stampáil go soiléir ar an triailphíosa san ionad a léirítear sa líníocht. Mura bhfuil an triailphíosa curtha le chéile, ní mór an Scrúduimhir a thaispeáint ar gach páirt ar leith den triailphíosa.
- (b) Níl sé de chead ag iarrthóirí caidreamh a bheith acu lena chéile ná cúnamh a thabhairt dá chéile.
- (c) Ní mór sprae trédhearcadh ‘aersol’ chun meirg a chosc a chur ar an triailphíosa agus é críochnaithe.

As na hábhair a sholáthraítear, an MHEICNÍOCHT do CHAIDÉAL a thaispeántar sna líníochtaí a dhéanamh sa chruth agus de réir na dtoisí a shonraítear. Tá tábhacht ag baint le cruinneas, le bailchríoch agus le hoibriú.

| PÁIRT | ÁBHAR | PRÓISEAS |
|-------|------------------|--|
| 1 | Polacarbónáit | A mharcáil amach, a dhruileáil, a tapa agus a dheilbhiú. |
| 2 | Alúmanam | A mharcáil amach, a dhruileáil agus a dheilbhiú. |
| 3 | Alúmanam | A mharcáil amach, a dhruileáil, agus a dheilbhiú. |
| 4 X 2 | Polacarbónáit | A mharcáil amach, a dhruileáil, agus a dheilbhiú. |
| 5 | Cruach Bhog Geal | A mharcáil amach, a dhruileáil, a tapa agus a dheilbhiú. |
| 6 | Cruach Bhog Geal | A mharcáil amach, a dhruileáil, a tapa agus a dheilbhiú. |

Nóta: Rinneadh páirteanna 7, 8, agus 9 roimh lá an scrúdaithe.

Cóimeáil: Ag baint úsáid as na scríúna, na leicneáin agus an sprionga a sholáthraítear, déan an mheicníocht faoi mar atá sa líníocht cóimeála. Ní mór na scríúanna a ghearradh don fhad is gá.