* Butelako nylemetar lanaren definizioa Definizio ovokoma aplikatuz:

$$\delta W = Y \cdot dX \qquad (X,Y)$$

akatorun-gradua

internackin boliniko etangomia

erangomiackim botuniko aldagonia (aldagoni-bikotea) (X,Y)

- aldopai extentsiboa : askatasun-pradua bera deskubatuko duena X - aldopai intentsiboa : aldopai barnekin lotuiko vromentu Konjugatua Y

* Etangani-wotak

- klemikoak:

- Kimikoak:

- elektrikoak:

- mognefikoak:

- elantikock:

- mekanikoak: (x, F) | (V, P) => 5 Wm = - PdV (S,T) =) (FTVG = (T ds (N,M) => 8WK = m dN E dP

(P, E) = 5 Wee =

(M, H) => 5 Wmg = HdM

(l, T) = FWei = Tdl

* Sortematen evergia (evergia-edukia") "abdatrako" modua erangernien (arkatasun-praduen) avaberakoa da