

guns d' ells, predisposaren l' ànim del príncep per créurer cegament quant sortís de la boca de aquell ser que 'n altres circumstancies l' hi hauria semblat despreciable.

Prengueren los tres asiento al voltant d' una caldera que bullia sobre uns tres peus en mitj del foch y comensá lo príncep explicant l' objecte de la inesperada visita. La bruixa enterada del cas després de fullejar llibres estranys y de pronunciar paraulas enigmáticas y misteriosas li digué que per trovar lo que ell desitjava tenia de buscar l' amor de las tres taronjas. En vá intentá lo príncep ferli donar mes explicacions de com y ahont podia trovar aquest amor; sols li ayudí que ella no podia dirli mes; que en lo mon hi havia altres magos que tenian mes poder qu' ella y aquests tal vegada li podrian dir mes, per lo tant que busqués y que ella favoriria sos passos ab sa benéfica y secreta influencia, no dup-tant que al cap de vall lograria son intent.

De aquesta manera se despediren y lo príncep torná entrar en son palau fortament preocupat per las impressions rebudas y tirant mil plans per posarse á buscar l' amor de las tres taronjas.

(*Seguirá.*)

INDUSTRIA

LA FORSA HIDRÁULICA.

(*Continuació.*)

Posant en l' extrém del bras llarch d' una palanca ó romana, que té la relació de 1 per 10, lo pes de una arroba: en l' extrém del bras curt farà la forsa de 10 arrobas y si aquesta es la que obra sobre 'l pistó de 5 centímetros de diámetro, resultarà un 'esfors en la bomba gran ó sia en la de 50 centímetros, de 100 multiplicat per 10 ó sia de mil arrobas, equivalentas á 250 quintars. Per aixó s' obtenen en la prempsa hidrúlica pressions fortissimas. Un home sol, apretant un bras de palanca de 1 per 10 y accionant aquesta sobre un pistó de prempsa hidrúlica, qual relació ab lo cos gran fos de 1 per 100, com havem dit, farà un 'esfors mitjá, en lo treball normal ó diari de 30000 kilógrams ó sia de 30 toneladas. Heus aquí un manatíal de forsa poderós; heus aquí un enginy senzillíssim que ocupa un lloch sempre reduhit, que no ha d' anar ab foch ni té cap classe de perill, qu' una dona ó una criatura lo po-