







Saaledes kan man omtrentlig bestemme, hvormeget en vis nedrammet Pæl kan bære, altsaa ogsaa hvormange Pæle der behoves for at bære en vis Vægt. Kaldes dette Antal n da er n Q Belastningen paa alle Pælene, og n findes altsaa ved at dividere denne med Q. Belastningen paa 1 Pæl; saaledes haves, naar hele Belastningen er L,

$$n = L \times \frac{5 \left[ (1 + \frac{P}{R}) p + \frac{1}{2} l \right]}{R \cdot H + (R + P) p}$$

Man kan dersor regne n som givet og sege p, eller det Maal, som Pælen kun maa synke for eet Slag, naar en Last L skal kunne bæres af n Pæle; man har da:

$$p = \frac{n \cdot RH - \frac{5}{2} L \cdot l}{5L(1 + \frac{P}{R}) - n(R + P)}$$

Heraf sees:

1) Det er fordeelagtigere at forøge Virkningen ved en Forøgelse af R end af H.

2) Da p vojer, naar P aftager, indsees, at Pæle af lettere Træ gaae ned for mindre Slag, end saadanne af tungere Træsorter.

De her fremsatte Formler give ikke noget nsiagtigt Udtryk for de omspurgte Størrelser, men de ere dog noget mere end en Beskrivning i Bestemmelsen deraf i de specielle Tilfælde. Sædvanlig er det næsten en Holesess sag at bestemme, hvormange og hvor store Pæle Grunden til en vis Bygning bør forsynes med, men man seer dersor ogsaa meget hyppigt stjæve og ridsede Bygninger.

## Patenter

paa

industrielle Opfindelser,

udfærdigede gjennem Indenrigsministeriet.

- 1853. Januar 12te. Maskinfabrikant P. Andersen i Kjøbenhavn: 5 Aars Eneret til i Kongeriget Danmark at forfærdige Møllevoerne af en af ham anmeldt Construction.
- Januar 23de. Cand. polyt. Julius Thomsen i Kjøbenhavn: 10 Aars Eneret til i Kongeriget Danmark at fremstille Natron- og Leerjords-Præparater ved Kryoliths Behandling med Kalk og Kalksalte.
- Januar 30te. Mechanicus C. C. Kyhl i Kjøbenhavn: Bevilling, hvorefter Ingen i 10 Aar uden hans Samtykke maa' anlægge og udføre Telegraphledninger af den af ham angivne Construction.
- Januar 30te. Niels Nielsen af Lyngby i Kjøbenhavns Amt: 3 Aars Eneret til i Kongeriget Danmark at forfærdige Plove til at frembringe to eller flere Huer ad Gangen, af den af ham anmeldte Construction.
- Januar 30te. Jean Louis Bergniais: 10 Aars Eneret paa Udførelsen af et af ham opfundet Brosystem: Herkules-Broer faldet.