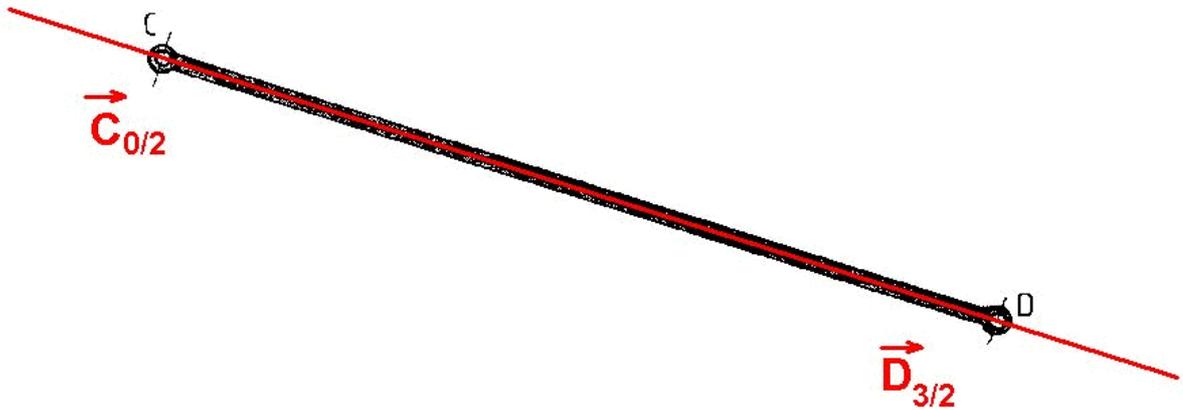


Exercice 2.1

Hyp: Les actions mécaniques sont schématisées par des vecteurs forces.

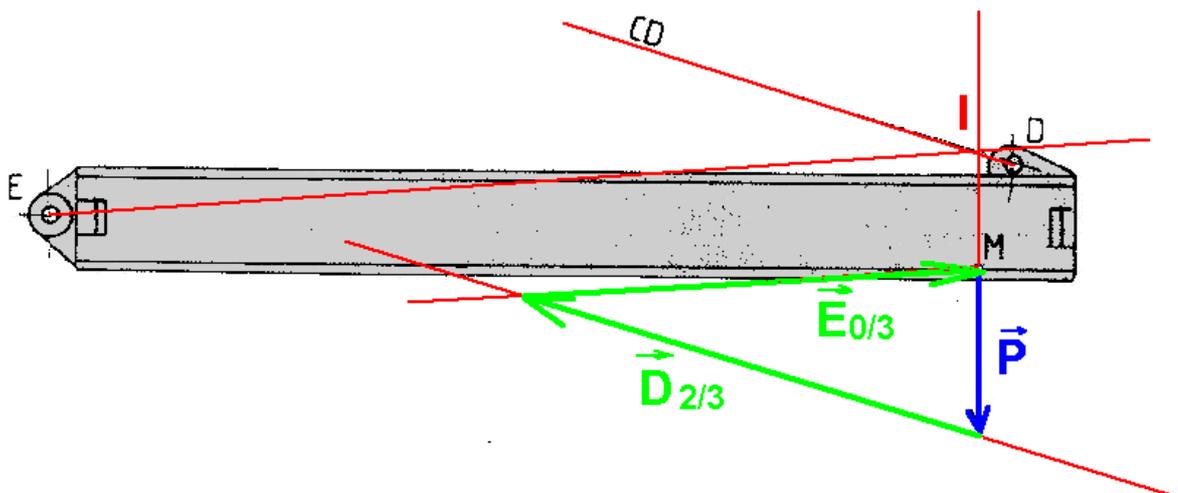
1- On isole le tirant 2

Celui-ci est soumis à l'action de 0 sur 2 en C, et à l'action de 3 sur 2 en D. Le système étant soumis à deux forces, la direction de ces forces est donnée par la droite CD

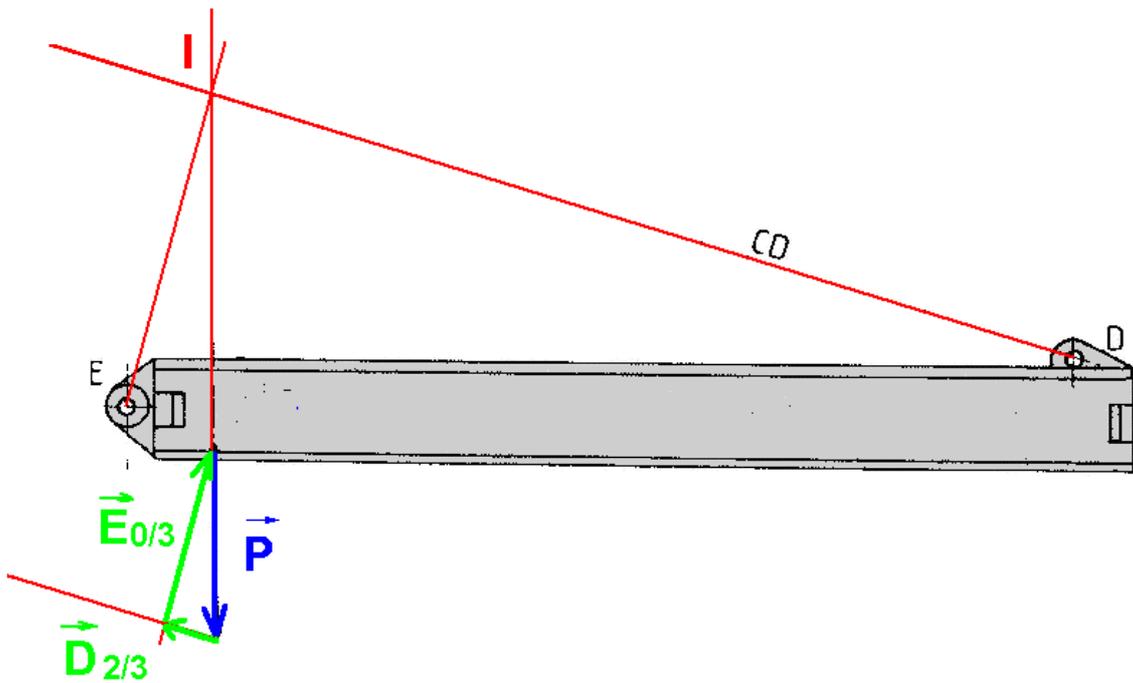


2- On isole la poutre 3

Celle-ci est soumise à l'action de pesanteur P en M , l'action de 0 sur 3 en E et l'action de 2 sur 3 en D . Le solide 3 est soumis à trois forces, donc ces trois forces sont concourantes. Connaissant la direction de la pesanteur et la direction de l'action en D , on en déduit le point de concourance et donc la direction de l'action en E . Une fois que l'on connaît les trois directions, il suffit de tracer le dynamique qui retranscrit l'équilibre du solide



3- On isole la poutre 3
Même méthode



4- On isole l'ensemble (0,1,2,3 et 4)
Même méthode

