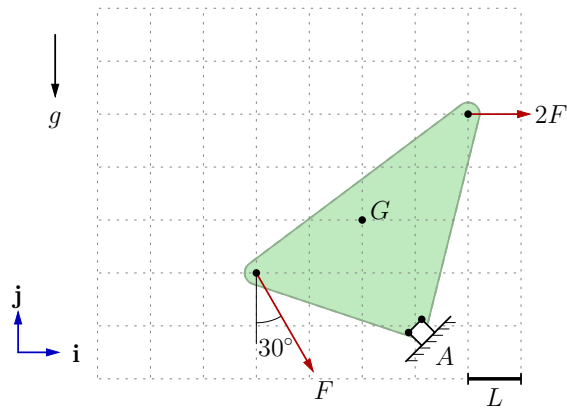


## STATISK JÄMVIKT

*Denna uppgift skall lösas individuellt. Det är inte tillåtet att ta hjälp av kamrater. Svaret skall vara dimensionsrätt, och numeriska konstanter i svaret skall anges decimalt med minst tre gällande siffror.*

Kroppen i figuren har massan  $4m$  och befinner sig i statisk jämvikt. Det gäller att  $F = mg$ . Stödet vid  $A$  medger varken translation eller rotation. Beräkna beloppet av kraften som verkar på kroppen vid  $A$ .



Svar:

.....

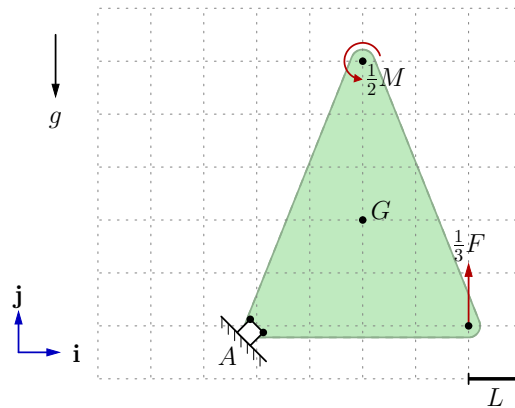
Namn och födelsedatum:

.....

## STATISK JÄMVIKT

*Denna uppgift skall lösas individuellt. Det är inte tillåtet att ta hjälp av kamrater. Svaret skall vara dimensionsrätt, och numeriska konstanter i svaret skall anges decimalt med minst tre gällande siffror.*

Kroppen i figuren har massan  $4m$  och befinner sig i statisk jämvikt. Det gäller att  $F = mg$ , och att  $M = mLg$ . Stödet vid  $A$  medger varken translation eller rotation. Beräkna kraftvektorn som verkar på kroppen vid  $A$ .



Svar:

.....

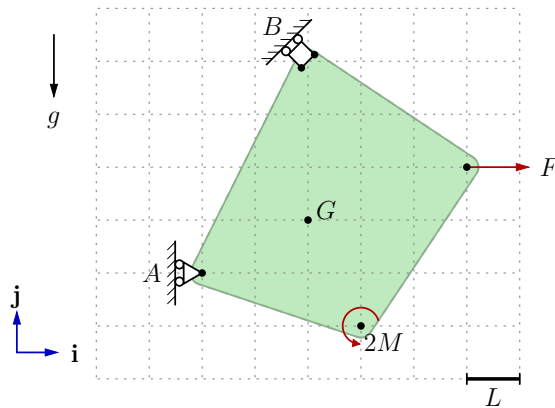
Namn och födelsedatum:

.....

## STATISK JÄMVIKT

*Denna uppgift skall lösas individuellt. Det är inte tillåtet att ta hjälp av kamrater. Svaret skall vara dimensionsrätt, och numeriska konstanter i svaret skall anges decimalt med minst tre gällande siffror.*

Kroppen i figuren har massan  $6m$  och befinner sig i statisk jämvikt. Det gäller att  $F = mg$ , och att  $M = mLg$ . Stödet vid  $B$  medger inte rotation, och dess vägg lutar  $45^\circ$ . Beräkna kraftparsmomentet som verkar på kroppen vid  $B$ . Ange tecken så att positivt värde svarar mot moturs orientering.



Svar:

.....

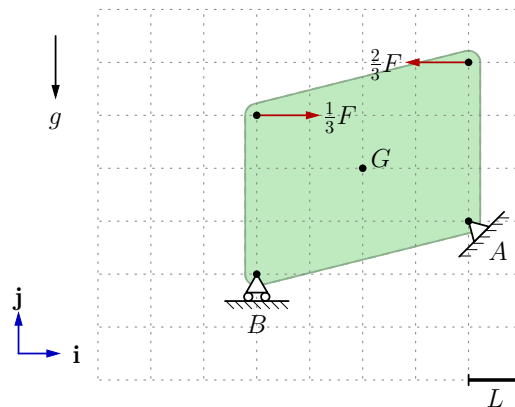
Namn och födelsedatum:

.....

## STATISK JÄMVIKT

*Denna uppgift skall lösas individuellt. Det är inte tillåtet att ta hjälp av kamrater. Svaret skall vara dimensionsrätt, och numeriska konstanter i svaret skall anges decimalt med minst tre gällande siffror.*

Kroppen i figuren har massan  $6m$  och befinner sig i statisk jämvikt. Det gäller att  $F = mg$ . Beräkna beloppet av kraften som verkar på kroppen vid  $B$ .



Svar:

.....

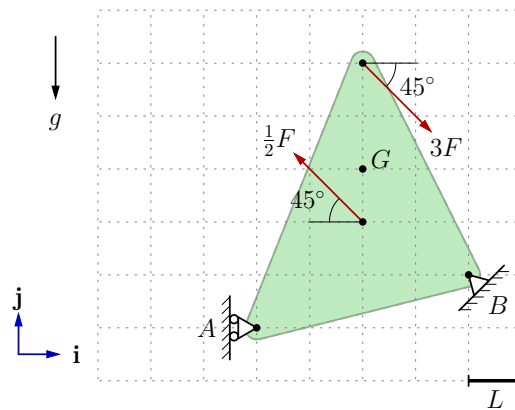
Namn och födelsedatum:

.....

## STATISK JÄMVIKT

*Denna uppgift skall lösas individuellt. Det är inte tillåtet att ta hjälp av kamrater. Svaret skall vara dimensionsrätt, och numeriska konstanter i svaret skall anges decimalt med minst tre gällande siffror.*

Kroppen i figuren har massan  $4m$  och befinner sig i statisk jämvikt. Det gäller att  $F = mg$ . Beräkna kraftvektorn som verkar på kroppen vid  $B$ .



Svar:

.....

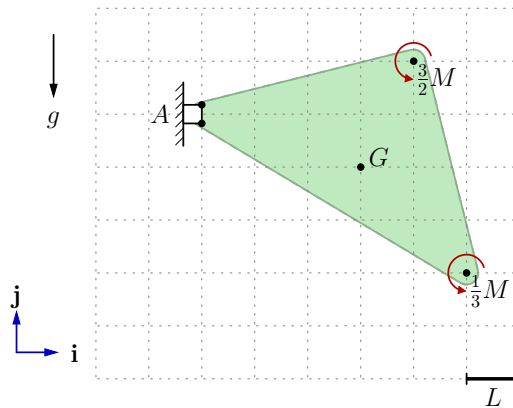
Namn och födelsedatum:

.....

## STATISK JÄMVIKT

*Denna uppgift skall lösas individuellt. Det är inte tillåtet att ta hjälp av kamrater. Svaret skall vara dimensionsrätt, och numeriska konstanter i svaret skall anges decimalt med minst tre gällande siffror.*

Kroppen i figuren har massan  $4m$  och befinner sig i statisk jämvikt. Det gäller att  $M = mLg$ . Stödet vid  $A$  medger varken translation eller rotation. Beräkna beloppet av kraften som verkar på kroppen vid  $A$ .



Svar:

.....

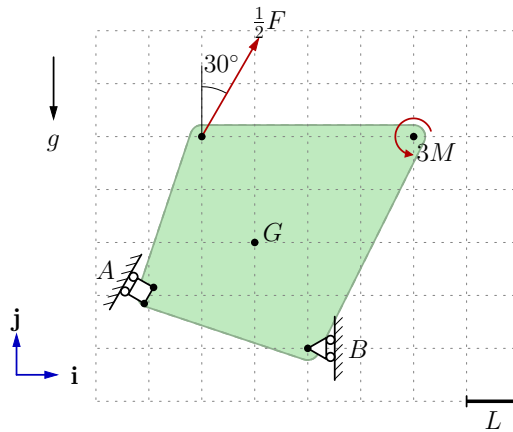
Namn och födelsedatum:

.....

## STATISK JÄMVIKT

*Denna uppgift skall lösas individuellt. Det är inte tillåtet att ta hjälp av kamrater. Svaret skall vara dimensionsrätt, och numeriska konstanter i svaret skall anges decimalt med minst tre gällande siffror.*

Kroppen i figuren har massan  $6m$  och befinner sig i statisk jämvikt. Det gäller att  $F = gm$ , och att  $M = Lgm$ . Stödet vid  $A$  medger inte rotation, och dess vägg lutar  $30^\circ$  mot en lodlinje. Beräkna kraftparsmomentet som verkar på kroppen vid  $A$ . Ange tecken så att positivt värde svarar mot moturs orientering.



Svar:

.....

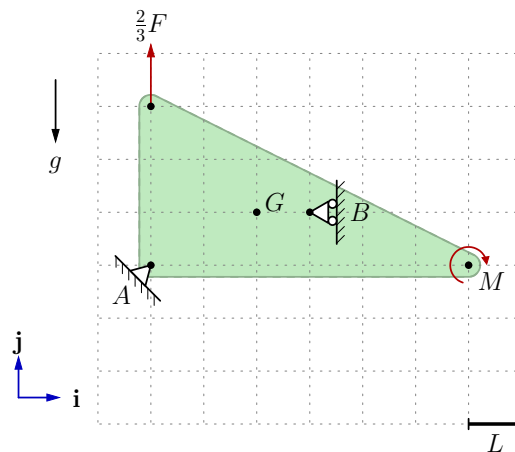
Namn och födelsedatum:

.....

## STATISK JÄMVIKT

*Denna uppgift skall lösas individuellt. Det är inte tillåtet att ta hjälp av kamrater. Svaret skall vara dimensionsrätt, och numeriska konstanter i svaret skall anges decimalt med minst tre gällande siffror.*

Kroppen i figuren har massan  $4m$  och befinner sig i statisk jämvikt. Det gäller att  $F = mg$ , och att  $M = mLg$ . Beräkna kraftvektorn som verkar på kroppen vid  $A$ .



Svar:

.....

Namn och födelsedatum:

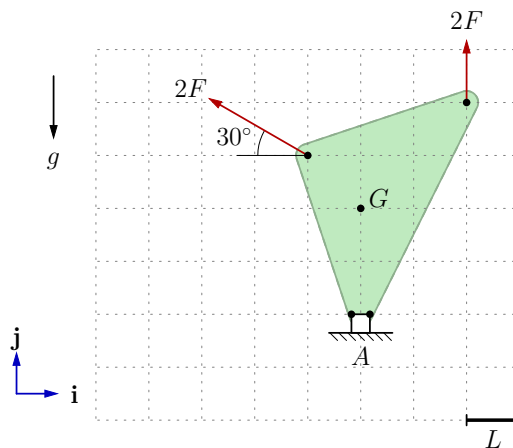
.....



## STATISK JÄMVIKT

*Denna uppgift skall lösas individuellt. Det är inte tillåtet att ta hjälp av kamrater. Svaret skall vara dimensionsrätt, och numeriska konstanter i svaret skall anges decimalt med minst tre gällande siffror.*

Kroppen i figuren har massan  $3m$  och befinner sig i statisk jämvikt. Det gäller att  $F = mg$ . Stödet vid  $A$  medger varken translation eller rotation. Beräkna beloppet av kraften som verkar på kroppen vid  $A$ .



Svar:

.....

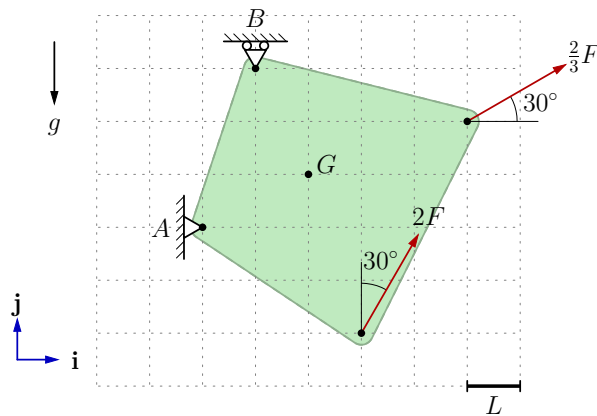
Namn och födelsedatum:

.....

## STATISK JÄMVIKT

*Denna uppgift skall lösas individuellt. Det är inte tillåtet att ta hjälp av kamrater. Svaret skall vara dimensionsrätt, och numeriska konstanter i svaret skall anges decimalt med minst tre gällande siffror.*

Kroppen i figuren har massan  $6m$  och befinner sig i statisk jämvikt. Det gäller att  $F = mg$ . Beräkna kraftvektorn som verkar på kroppen vid  $B$ .



Svar:

.....

Namn och födelsedatum:

.....