

# Article Title

Initials1 Surname1<sup>1</sup>, Initials2 Surname2<sup>2\*</sup>

**1** Affiliation1

**2** Affiliation2

\* CorrespondingAuthor@affiliation.edu

## Abstract

0 **Abstract**  
 1  **Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur eget porta erat. Morbi con-**  
 2  **sectetur est vel gravida pretium. Suspendisse ut**  
 3  **dui eu ante cursus gravida non sed sem. Nullam**  
 4  **sapien tellus, commodo id velit id, eleifend volut-**  
 5  **pat quam. Phasellus mauris velit, dapibus finibus**  
 6  **elementum vel, pulvinar non tellus. Nunc pellen-**  
 7  **tesque pretium diam, quis maximus dolor faucibus**  
 8  **id. Nunc convallis sodales ante, ut ullamcorper est**  
 9  **egestas vitae. Nam sit amet enim ultrices, ultrices**  
 10  **elit pulvinar, volutpat risus.**  
 11

## 1 Introduction

12 **1 Introduction**  
 13 Lorem ipsum dolor sit amet[1], consectetur adipiscing  
 14 elit. Curabitur eget porta erat. Morbi consectetur est  
 15 vel gravida pretium. Suspendisse ut dui eu ante cursus  
 16 gravida non sed sem. Nullam sapien tellus, commodo id  
 17 velit id, eleifend volutpat quam. Phasellus mauris velit,  
 18 dapibus finibus elementum vel, pulvinar non tellus. Nunc  
 19 pellentesque pretium diam, quis maximus dolor faucibus

$$H = \sum_{j=1}^N [J(S_j^x S_{j+1}^x + S_j^y S_{j+1}^y + \Delta S_j^z S_{j+1}^z) - h S_j^z + J'(S_j^x S_{j+2}^x + S_j^y S_{j+2}^y + \Delta' S_j^z S_{j+2}^z)] \quad (2)$$

36 after which you can go back to two columns format.

## 3 Another Section

37 **3 Another Section**  
 38 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.  
 39 Curabitur eget porta erat. Morbi consectetur est vel  
 40 gravida pretium. Suspendisse ut dui eu ante cursus  
 41 gravida non sed sem. Nullam sapien tellus, commodo id  
 42 velit id, eleifend volutpat quam. Phasellus mauris velit,  
 43 dapibus finibus elementum vel, pulvinar non tellus. Nunc  
 44 pellentesque pretium diam, quis maximus dolor faucibus  
 45 id. Nunc convallis sodales ante, ut ullamcorper est egestas  
 46 vitae. Nam sit amet enim ultrices, ultrices elit pulvinar,  
 47 volutpat risus.

id. Nunc convallis sodales ante, ut ullamcorper est egestas  
 vitae. Nam sit amet enim ultrices, ultrices elit pulvinar,  
 volutpat risus.

## 2 A Section

23 **2 A Section**  
 24 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.  
 25 Curabitur eget porta erat. Morbi consectetur est vel  
 26 gravida pretium. Suspendisse ut dui eu ante cursus  
 27 gravida non sed sem. Nullam sapien tellus, commodo id  
 28 velit id, eleifend volutpat quam. Phasellus mauris velit,  
 29 dapibus finibus elementum vel, pulvinar non tellus. Nunc  
 30 pellentesque pretium diam, quis maximus dolor faucibus  
 31 id. Nunc convallis sodales ante, ut ullamcorper est egestas  
 32 vitae. Nam sit amet enim ultrices, ultrices elit pulvinar,  
 33 volutpat risus.

$$H = \sum_{j=1}^N [J(S_j^x S_{j+1}^x + S_j^y S_{j+1}^y + \Delta S_j^z S_{j+1}^z) - h S_j^z] \quad (1)$$

34 You can also easily switch between two columns format  
 35 and single column format for longer equations like

## 4 A Third Section

48 **4 A Third Section**  
 49 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.  
 50 Curabitur eget porta erat. Morbi consectetur est vel  
 51 gravida pretium. Suspendisse ut dui eu ante cursus  
 52 gravida non sed sem. Nullam sapien tellus, commodo id  
 53 velit id, eleifend volutpat quam. Phasellus mauris velit,  
 54 dapibus finibus elementum vel, pulvinar non tellus. Nunc  
 55 pellentesque pretium diam, quis maximus dolor faucibus  
 56 id. Nunc convallis sodales ante, ut ullamcorper est egestas  
 57 vitae. Nam sit amet enim ultrices, ultrices elit pulvinar,  
 58 volutpat risus.

59 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing  
 60 elit. Curabitur eget porta erat. Morbi consectetur est  
 61 vel gravida pretium. Suspendisse ut dui eu ante cursus  
 62 gravida non sed sem. Nullam sapien tellus, commodo id

63 velit id, eleifend volutpat quam. Phasellus mauris velit,  
 64 dapibus finibus elementum vel, pulvinar non tellus. Nunc  
 65 pellentesque pretium diam, quis maximus dolor faucibus  
 66 id. Nunc convallis sodales ante, ut ullamcorper est egestas  
 67 vitae. Nam sit amet enim ultrices, ultrices elit pulvinar,  
 68 volutpat risus.

## 69 5 Conclusion

70 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.  
 71 Curabitur eget porta erat. Morbi consectetur est vel  
 72 gravida pretium. Suspendisse ut dui eu ante cursus  
 73 gravida non sed sem. Nullam sapien tellus, commodo id  
 74 velit id, eleifend volutpat quam. Phasellus mauris velit,  
 75 dapibus finibus elementum vel, pulvinar non tellus. Nunc

pellentesque pretium diam, quis maximus dolor faucibus  
 id. Nunc convallis sodales ante, ut ullamcorper est egestas  
 vitae. Nam sit amet enim ultrices, ultrices elit pulvinar,  
 volutpat risus.

## Acknowledgements

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.  
 Curabitur eget porta erat. Morbi consectetur est vel  
 gravida pretium.

## References

- [1] L. Ipsum, ‘Dolor sit amet’, Cons. ad. I p.1 (2015).