
Specimen title for HPL class

Author One^{1,2}, Author Two², and Author Three^{2,3}

¹*Affiliation of First author*

²*Affiliation of Second author*

³*Affiliation of Third author*

Abstract

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

Keywords: Laser diagnostics; pulse energy; calorimeter; high power laser

1. First level head

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Bibliography Citations^{??} and more^{???}.

1.1. Second level head

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est,

iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

1.1.1. Third level head Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Fourth level head Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus

Correspondence to: Address of corresp. Email: corresp@gmail.com

sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

- (1) Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna.
- (2) Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna.
- (3) Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna.

Theorem 1. *Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.*

Quoted text Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna,

Table 1. Caption of table

Column head 1	Column head 2	Column head 3
column 1	column 2	column 3 ^a
column 1	column 2	column 3
column 1	column 2	column 3
column 1	column 2	column 3
column 1	column 2	column 3

Notes: Table notes.

^aTable footnote.

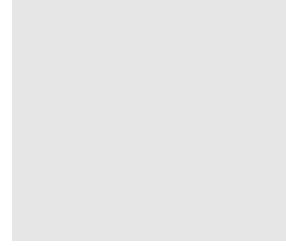


Figure 1. Caption of figure.

vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Some displayed equations

$$\frac{\partial \Omega}{\partial t} + \nabla \cdot [(U_s p + u) \Omega] + \nabla_p \cdot (\dot{p} \Omega) + \left(\frac{1}{4\pi} \int \frac{\Omega}{\tau} dp \right) = 0 \quad (1)$$

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

More displayed equations

$$\begin{aligned} \mathcal{A} = & 5R_{ij}^6 - 27R_{ij}^4(a_i^2 + a_j^2) + 32R_{ij}^3(a_i^3 + a_j^3) \\ & - 9R_{ij}^2(a_i^2 - a_j^2)^2 \\ & - (a_i - a_j)^4(a_i^2 + 4a_ja_i + a_j^2)64R_{ij}^3 \end{aligned} \quad (2)$$

A. Appendix first level head

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat

quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

Acknowledgement

Please identify all funding sources (by name and contract number, as appropriate) in the acknowledgments.

References

1. N. C. Danson, C. Haefner, J. Bromage, and T. Butcher, “Petawatt and exawatt class lasers worldwide”, *High Power Laser Sci. Eng.* 7, e54 (2019). DOI: <https://doi.org/10.1017/hpl.2019.36>

- All of the references’ authors, titles and DOI or links (if any) should be given. Here are some examples of how to set the most common reference types:

References

References must be published work, and numbered consecutively in order of their first citation. References should be listed individually at the end of the text and indicated in the text with a superscript number in square brackets. All of the references’ authors, titles and DOIs or links (if any) should be given. Here are some examples of how to set the most common reference styles:

Journals: N. C. Danson, C. Haefner, J. Bromage, and T. Butcher, “Petawatt and exawatt class lasers worldwide”, *High Power Laser Sci. Eng.* 7, e54 (2019). DOI: <https://doi.org/10.1017/hpl.2019.36>

Books: N. Bloembergen, *Nonlinear Optics* (Benjamin, New York, 1965), p.124.

Conference proceedings: R. E. Kalman, “A new approach to linear filtering and prediction problems”, in *Proceedings of Advanced Seminar on Generalized Inverse and Applications*, M. Z. Nashed, ed. (Academic, San Diego, CA, USA, 1976), p. 111.

Patents: A. C. Hart, Jr., R. G. Huff, and K. L. Walker, “Method of making a fiber having low polarization mode dispersion due to a permanent spin”, U.S. patent 5,298,047 (March 29, 1994).

Dissertations: K. L. Corwin, “A circularly-polarized optical dipole trap and other developments in laser trapping of atoms”, PhD. Thesis (University of Colorado, 1999). <https://www.semanticscholar.org/paper/A-Circularly-Polarized-Optical-Dipole-Trap-and-in-Corwin/cdef20670555e8732aa1c24b613a01d57f9587db>

Online references: H. R. Sheikh, Z. Wang, L. Cormack, and A. C. Bovik, “Live image quality assessment database release 2”, <http://live.ece.utexas.edu/research/quality> (September 8, 2006).

Tips: The authors are recommended to use reference manager tools to arrange the list of references before submission. Download citation style files for EndNote at HPL homepage.

Figures and tables

Figure and table captions