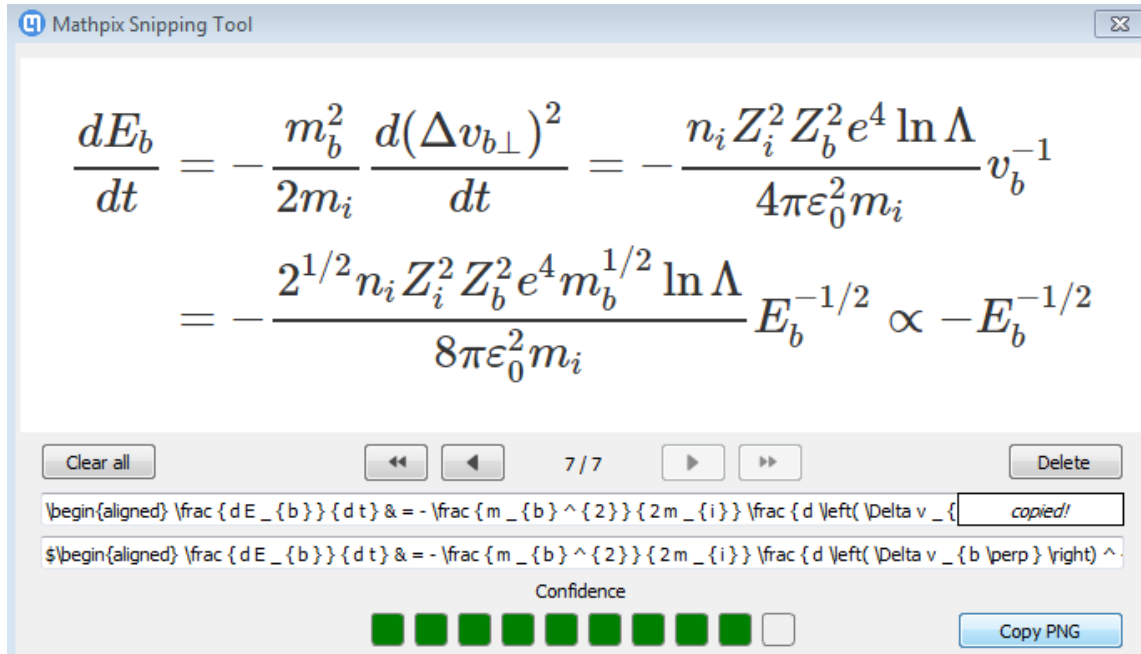


通过 Mathpix 截图识别出公式的 Latex 源码:

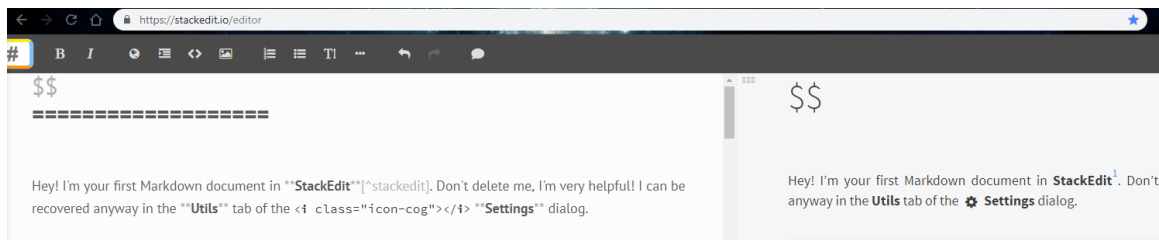
Mathpix 下载: <https://mathpix.com/>。下载安装之后, 快捷键可以自己设置, 默认的 Ctrl + Alt + M 不适合单手操作, 毕竟另一个手还要操纵鼠标截图。

截图区域选好之后, Mathpix 会自动识别图片中的公式, 给出 LaTeX 源码, 并将 LaTeX 源码复制到剪切板上。

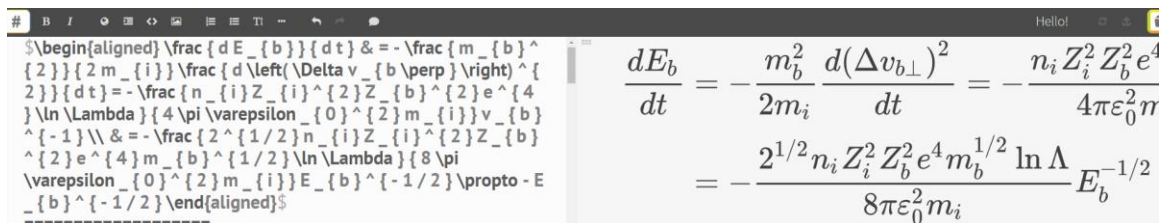


如果只需要 LaTeX 源码, 到这里就可以了。下面是介绍如何将 Latex 源码转为 word 需要的 MathML 码

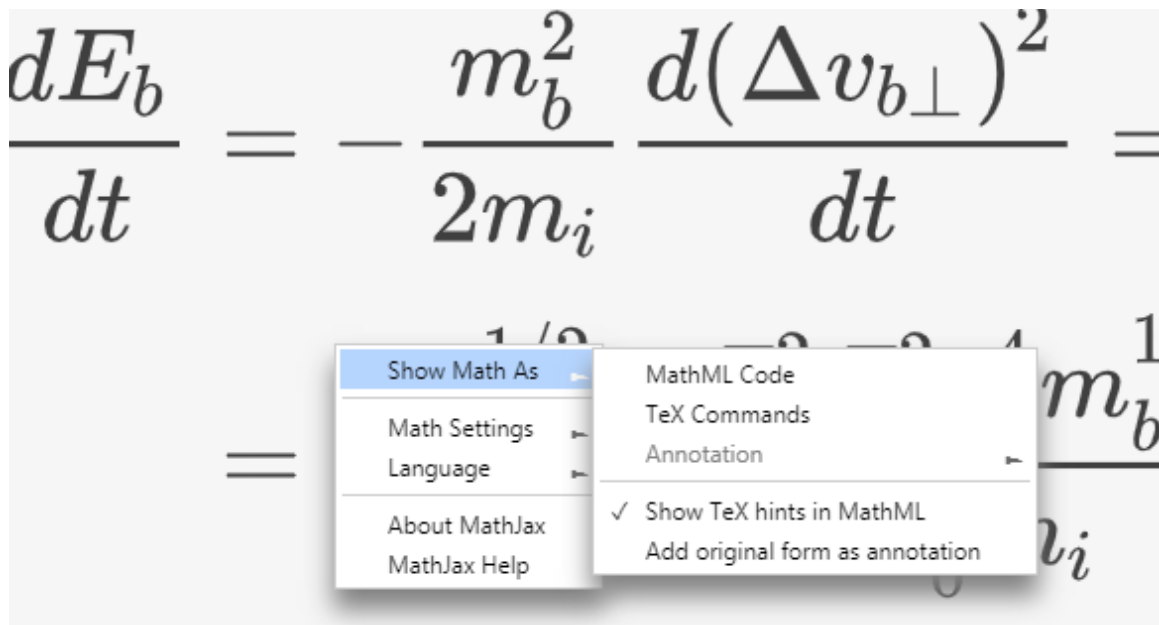
LaTeX 转 MathML 可以通过在线网站: <https://stackedit.io/editor> 来完成。



将剪切板上的 LaTeX 源码粘贴到两个 “\$” 之间, 右边会出现公式:



右键公式 -> Show Math As -> MathML Code :



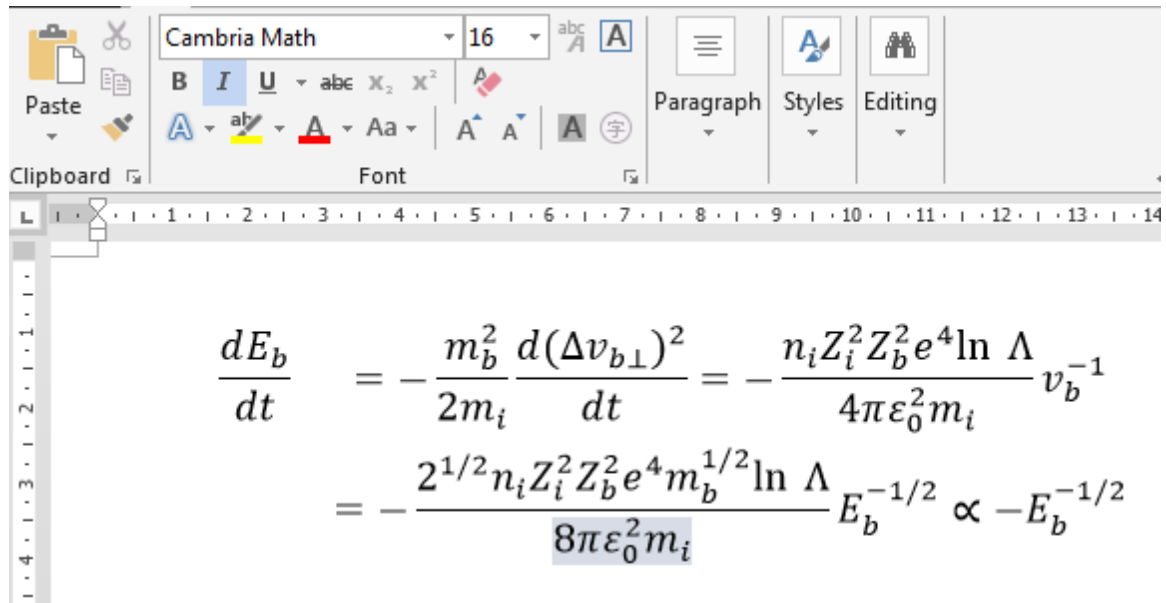
The image shows a MathJax-rendered equation: 
$$\frac{dE_b}{dt} = -\frac{m_b^2}{2m_i} \frac{d(\Delta v_{b\perp})^2}{dt} =$$
 A right-click context menu is open over the equation. The menu has two main sections. The top section, titled "Show Math As", contains three options: "MathML Code", "TeX Commands", and "Annotation". The bottom section contains two options: "Show TeX hints in MathML" (which is checked) and "Add original form as annotation".

得到 MathML Code:

```
MathJax Equation Source - Google Chrome
about:blank

<math xmlns="http://www.w3.org/1998/Math/MathML">
  <mtable columnalign="right left right left right left right left right left r
    <mt r>
      <mt d>
        <mfrac>
          <mrow>
            <mi>d</mi>
            <msub>
              <mi>E</mi>
              <mrow class="MJX-TeXAtom-ORD">
                <mi>b</mi>
              </mrow>
            </msub>
          </mrow>
          <mrow>
            <mi>d</mi>
            <mi>t</mi>
          </mrow>
        </mfrac>
      </mt d>
      <mt d>
        <mi></mi>
        <mo>=</mo>
        <mo>&#x2212;<!-- - --></mo>
        <mfrac>
          <msubsup>
            <mi>m</mi>
            <mrow class="MJX-TeXAtom-ORD">
              <mi>b</mi>
            </mrow>
          </msubsup>
          <msubsup>
            <mi>2</mi>
            </msubsup>
          </mfrac>
        </mt d>
        <mo>*</mo>
        <mfrac>
          <msubsup>
            <mi>d</mi>
            <mi>(</mi>
            <mi>\Delta</mi>
            <mi>v</mi>
            <mi>_{</mi>
            <mi>b</mi>
            <mi>\perp</mi>
            </mi>
            </msubsup>
          </mfrac>
          <mi>^2</mi>
        </mt d>
      </mt r>
    </mt>
  </math>
```

全选 -> 复制。在 Word 中插入公式 -> 只粘贴文本，就可以得到可以编辑的 word 公式了（Word 中的这几步，可以录制一个宏，选择快捷键更节省时间）：



$$\begin{aligned}\frac{dE_b}{dt} &= -\frac{m_b^2}{2m_i} \frac{d(\Delta v_{b\perp})^2}{dt} = -\frac{n_i Z_i^2 Z_b^2 e^4 \ln \Lambda}{4\pi \epsilon_0^2 m_i} v_b^{-1} \\ &= -\frac{2^{1/2} n_i Z_i^2 Z_b^2 e^4 m_b^{1/2} \ln \Lambda}{8\pi \epsilon_0^2 m_i} E_b^{-1/2} \propto -E_b^{-1/2}\end{aligned}$$