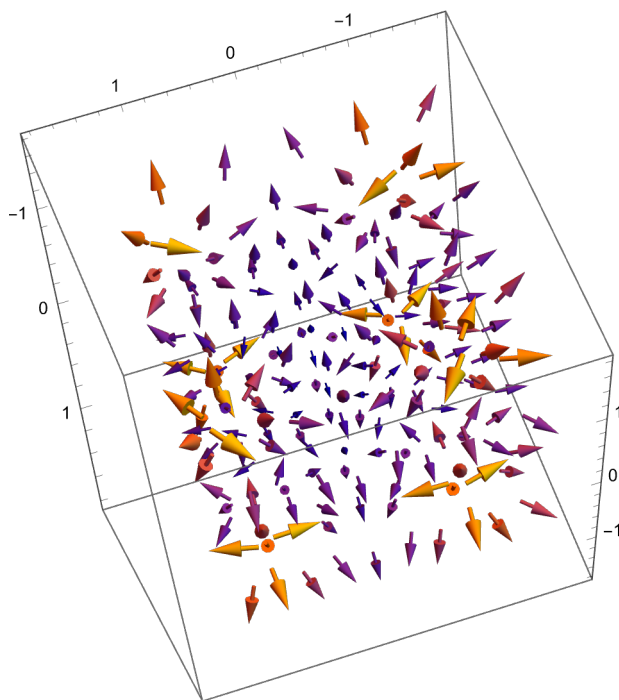


```
In[59]:= EF[{x_, y_, z_}] := {x - 1, y - 1, z - 1} / ((x - 1)^2 + (y - 1)^2 + (z - 1)^2)^(3/2) +
      {x + 1, y - 1, z - 1} / ((x + 1)^2 + (y - 1)^2 + (z - 1)^2)^(3/2) +
      {x - 1, y + 1, z - 1} / ((x - 1)^2 + (y + 1)^2 + (z - 1)^2)^(3/2) +
      {x - 1, y - 1, z + 1} / ((x - 1)^2 + (y - 1)^2 + (z + 1)^2)^(3/2) +
      {x + 1, y + 1, z - 1} / ((x + 1)^2 + (y + 1)^2 + (z - 1)^2)^(3/2) +
      {x - 1, y + 1, z + 1} / ((x - 1)^2 + (y + 1)^2 + (z + 1)^2)^(3/2) +
      {x + 1, y - 1, z + 1} / ((x + 1)^2 + (y - 1)^2 + (z + 1)^2)^(3/2) +
      {x + 1, y + 1, z + 1} / ((x + 1)^2 + (y + 1)^2 + (z + 1)^2)^(3/2)
```

```
In[39]:= VectorPlot3D[EF[{x, y, z}], {x, -1.5, 1.5},
  三维向量图
  {y, -1.5, 1.5}, {z, -1.5, 1.5}, VectorScaling -> Automatic]
  向量幅值的缩放 自动
```

Out[39]=



```
In[76]:= VF[{x_, y_, z_}] := 1 / ((x - 1)^2 + (y - 1)^2 + (z - 1)^2)^(1/2) +
      1 / ((x + 1)^2 + (y - 1)^2 + (z - 1)^2)^(1/2) +
      1 / ((x - 1)^2 + (y + 1)^2 + (z - 1)^2)^(1/2) +
      1 / ((x - 1)^2 + (y - 1)^2 + (z + 1)^2)^(1/2) +
      1 / ((x + 1)^2 + (y + 1)^2 + (z - 1)^2)^(1/2) +
      1 / ((x + 1)^2 + (y - 1)^2 + (z + 1)^2)^(1/2) +
      1 / ((x - 1)^2 + (y + 1)^2 + (z + 1)^2)^(1/2) +
      1 / ((x + 1)^2 + (y + 1)^2 + (z + 1)^2)^(1/2)
```

```
DensityPlot3D[VF[{x, y, z}], {x, -1.4, 1.4}, {y, -1.4, 1.4}, {z, -1.4, 1.4}]
```

三维密度图

Out[80]=

