杆秤小游戏：

流程：与NPC交互触发剧情(使用对话系统)，大致内容：询问游戏道具下落，完成小游戏。

小游戏要有物理知识讲解，和教程。

具体过程：拖动秤砣让杆秤保持平衡，填写正确重量。

完成游戏后，获得游戏道具下落，和游戏道具“指南针”

指南针在ui界面显示，随着摄像头方向改变，指南针发生改变，作用：通过正确的方向找到目标地点。后续解谜可以用到指南针判断方向解谜（依次从北，南，西，东交互游戏道具）。

🔹 **玩家（茫然地四处张望）：** 这里是哪里？我……怎么会在这？

🔹 **村长（注意到玩家，缓缓走近）：**  
孩子，看你这身打扮，可不像是我们村里的人……你是从何处而来？

🔹 **玩家：** 我……（低头看了看自己的衣服，发现自己还是现代的装束）我本来正在家中写作业，突然就出现在这里了！请问这是哪里？

🔹 **村长（沉思片刻，缓缓点头）：**  
嗯……这或许是天意。这里是**青竹村**，位于群山之间，世代安宁。但你身上有一股不同寻常的气息，或许你与那个古老的传说有关……

🔹 **玩家（疑惑）：** 传说？什么传说？

🔹 **村长（抬头望向天空，缓缓说道）：**  
相传很久以前，有一位学识渊博的智者，创造了一件神秘的仪器——**浑天仪**，用以观测天地、洞悉宇宙的奥秘。传说这件神器蕴含着世间最神秘的力量，甚至能够**跨越时空**。

🔹 **玩家（震惊）：** 浑天仪？！（回忆起自己穿越前，正是触碰了那件发光的物品！）那……那我能回去吗？

🔹 **村长（缓缓摇头）：**  
浑天仪的秘密早已失传，我也不知如何操纵它的力量。但古籍中曾记载，要真正激活它，需集齐**四件代表天地奥秘的物品**——**力学、声学、光学、磁学**之物，并带着它们前往**天罡洞**。

🔹 **玩家（紧张）：** 天罡洞？那是什么地方？

🔹 **村长（语气低沉）：**  
天罡洞位于青竹村以北的深山之中，相传那里曾是古代先贤研习天文、地理之地，也有许多未解的奥秘。若能集齐四大物品，并在那里解开谜题，或许你便能找到回去的方法。

🔹 **玩家（坚定）：** 那这四件物品要去哪里找？

🔹 **村长（捋了捋胡须，沉思片刻）：**  
✨ **力学之物**——河流蕴含巨大之力，或许你可以去**河边的工匠**那里寻找答案。  
✨ **磁学之物**——指南定方向，司南乃是此道之瑰宝，或许**药铺老板**能告诉你它的下落。  
✨ **光学之物**与**声学之物**——此二物皆藏于**天罡洞**之中，唯有智慧与勇气并存者，方能获取。

🔹 **村长（目光深邃地看着玩家）：**  
此路绝非坦途，若你执意前行，便去寻找这四大物品，前往天罡洞，或许在那里，你能找到回家的路……

🔹 **玩家（深吸一口气，目光坚定）：** 我明白了，谢谢您，村长！

🔹 **村长（轻轻叹息）：**  
去吧，孩子，愿你一切顺遂……

**【任务更新：寻找四件物理学珍宝，前往天罡洞】**  
玩家正式踏上旅程，前往各地寻找四件物品，并最终进入**天罡洞**，解开谜题，寻找回家的方法！

**农夫（叹气）：**  
唉……这天一连干了几个月，庄稼都快要枯死了。可惜村里没有好的灌溉办法，要是能把河里的水引过来就好了。

**（玩家选择对话）**

**玩家：** 这里附近有水源吗？

**农夫（点头）：**  
有啊！村子西边有一条大河，可是水流得低，我们根本没法把水引到田里来。我听说有些匠人能造一种水车，把河水送到高处，不知道是不是真的。

**玩家：** 让我去看看河流情况吧，也许会有办法！

（玩家接到任务，前往河流查看情况。）

**【场景：河边，工匠】**

（玩家来到河边，看到一位工匠正在打磨木头，旁边堆放着各种木材和工具。）

**玩家：** 你好，请问你知道如何将河水引到农田里吗？

**工匠（停下手中的活计）：**  
哈哈，你问对人了！这正是我们工匠的拿手活。要说灌溉农田，最好的办法就是用**水车**。

**玩家：** 水车？那是什么？

**工匠（自豪地拍了拍工具箱）：**  
水车是一种能够利用河水流动的力量，把水提升到高处的装置。在咱们国家，这种方法已经用了好几百年了。最早在汉代就有了水车，后来到了宋朝、元朝，水车的技术越来越成熟。农田灌溉、磨坊碾米、甚至是矿井排水，都少不了它！

（玩家获得水车的知识，任务目标更新——“帮助工匠收集木材”）

**【任务：收集木材】**

（玩家在周围寻找合适的木材，可能需要砍伐树木或在森林中捡拾合适的木料。）

**任务提示：**

* 你需要收集**10块优质木材**，才能让工匠搭建水车。
* 森林中有一些枯木，但你可能需要一把斧头才能砍伐更大的树干。

（玩家完成木材收集后回到工匠处。）

**【场景：河边，工匠搭建水车】**

（工匠接过木材，满意地点头。）

**工匠：**  
干得不错！这些木材正好够用，我这就搭建一座水车，让农田有水可用！

（画面切换至工匠带领玩家来到河边，搭建水车的动画播放，最后水车开始运转，河水顺着水槽流向农田。）

**工匠（拍手大笑）：**  
哈哈，成了！看吧，这水车源源不断地把水送上去，农田再也不怕干旱了！

**（任务完成，玩家获得奖励）**

**【工匠赠书：《天工开物》】**

（工匠见玩家热心助人，拿出一本古老的书籍递给玩家。）

**工匠：**  
年轻人，你肯动手帮忙，说明你对这些机械器物有兴趣。这本《天工开物》是前人总结的工艺与制造技艺的智慧，或许对你有所帮助。

**（玩家获得道具：《天工开物》）**

**【玩家打听浑天仪】**

**玩家：** 我想问你一个问题，你听说过**浑天仪**吗？

**工匠（沉思片刻）：**  
浑天仪？当然知道，那可是古代天文观测的重要仪器！不过，这方面的事情，你得去问**药房的老板**。听说他对许多古物都有研究，或许能告诉你更多信息。

**玩家：** 多谢指点！我这就去找他！

（任务目标更新——“前往药房，询问浑天仪的线索”）

**任务总结**

* **主要目标：** 帮助农民解决灌溉问题
* **过程：** 了解水车 → 收集木材 → 让工匠搭建水车
* **奖励：** 获得\*\*《天工开物》\*\*，解锁更多机械知识
* **后续任务：** 去药店寻找**浑天仪**的线索

**历史背景补充**

1. **水车的历史**：
   * 中国最早的水车可以追溯到**汉代**，最初用于提水灌溉。
   * **宋朝和元朝**时期，水车技术进一步发展，被广泛用于农业、冶炼、碾米等行业。
   * 在**明代**，宋应星的《天工开物》详细记载了水车的构造与使用方法。
2. **《天工开物》**：
   * 由**明代科学家宋应星**撰写，是中国古代科技的百科全书。
   * 书中详细介绍了冶金、纺织、农耕、水利等机械和技术，对后世影响深远。

**玩家**：「老板，请问您知道如何使用**浑天仪**吗？」

🔹 **药店老板**：「浑天仪？这可是观测天象的神器，象征着天地运行之理……不过，我不会用它。你为何询问此事？」

🔹 **玩家**：「我需要找到它的奥秘，才能回到……我的故乡。听说，必须集齐**力学、光学、声学、磁学**的器物，才能破解其中的秘密。」

🔹 **药店老板**：「原来如此……要说**磁学**之物，我这里倒是有一件——**司南**。」

🔹 **玩家**：「司南？」

🔹 **药店老板**：「司南乃是我国古代最早的**指南工具**，利用磁石指南的特性，千百年来帮助无数旅人找到方向。」

🔹 **玩家**：「能把它送给我吗？」

🔹 **药店老板**：「你若能帮我称对药材的重量，我便将司南送给你。」

🔹 **玩家**：「称药？怎么称？」

**📍 老板讲解杆秤**

🔹 **药店老板**：「称药可不是随便来的，得靠这**杆秤**。让我教你如何使用！」

🔹 **玩家**：「杆秤？」

🔹 **药店老板**：「杆秤是一种称量工具，利用的是**杠杆原理**。你看，秤杆这头挂着秤砣，另一头挂上药材，只需**移动秤砣找到平衡点**，就能知道药材的重量。」

🔹 **玩家**：「哦，原来是通过杠杆的支点变化来测量重量！」

🔹 **药店老板**：「没错！这就是\*\*‘四两拨千斤’\*\*的道理。小小的杆秤，却能称出精准的重量，古人用它来配药，才能保证药效。」

🔹 **玩家**：「原来如此，古人的智慧真是不可思议！」

🔹 **药店老板**：「好了，现在你来试试吧！帮我称出**10两**的药材，我就把司南送给你。」

**📍 任务阶段：玩家操作杆秤，称量药材**

**（玩家正确称量药材的重量，任务完成）**

🔹 **药店老板**：「哈哈！不错不错，你已经掌握了杆秤的用法！」

🔹 **玩家**：「多谢老板指点！」

🔹 **药店老板**：「既然如此，这**司南**就送给你吧！它能帮助你在茫茫天地间找到方向。」

🔹 **玩家**：「谢谢老板！」

**📍 突发情况：司南失灵**

🔹 **玩家**：「嗯？这司南……好像有点不对劲？」

🔹 **药店老板**：「怎么了？」

🔹 **玩家**：「它的指针晃动不停，好像指错方向了！」

🔹 **药店老板**：「奇怪！**司南指南，原理在于磁石相吸。若它失灵，定是附近有**强大的磁石\*\*干扰！」

🔹 **玩家**：「那会不会有什么不寻常的地方？」

🔹 **药店老板**：「这倒是怪事……你可以顺着**司南异常指向的方向**探查，说不定那里有些玄机。」

🔹 **玩家**：「明白了！我这就去看看！」